PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA
PAŃSTWOWY
INSTYTUT GEOLOGICZNY

SERVICE GÉOLOGIQUE DE POLOGNE
INSTITUT
GÉOLOGIQUE DE POLOGNE

BIULETYN 1
OBSERWATORIUM SEJSMOLOGICZNEGO W WARSZAWIE
ROK 1940

BULLETIN 1
DE L'OBSERVATOIRE SÉISMOLOGIQUE A VARSOVIE
ANNÉE 1940

WARSZAWA
Skład Główny: Państwowy Instytut Geologiczny, Rakowiecka 4
1947

PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA
PAŃSTWOWY
INSTYTUT GEOLOGICZNY

SERVICE GÉOLOGIQUE DE POLOGNE
INSTITUT
GÉOLOGIQUE DE POLOGNE

BIULETYN 1
OBSERWATORIUM SEJSMOLOGICZNEGO W WARSZAWIE
ROK 1940

BULLETIN 1
DE L'OBSERVATOIRE SÉISMOLOGIQUE A VARSOVIE
ANNÉE 1940

WARSZAWA
Skład Główny: Państwowy Instytut Geologiczny, Rakowiecka 4
1947

Rękopis złożono w P. I. G. 10/II 1947
Zatwierdzono do druku 15/III 1947
Dyrektor KAROL BOHDANOWICZ

Redaktor techniczny — STANISŁAW KRAJEWSKI
Oddano do drukarni 25/IV 1947 r. — Druk ukończono 20/VI 1947 r.

Nr 327 — Graficzna Sp. Pracy „G.ochów", Grochowska 194 — B-20096

WSTĘP

Obserwatorium Sejsmologiczne w Warszawie zostało zorganizowane z inicjatywy Prezesa Polskiego Towarzystwa Geofizyków prof. A. B. Dobrowolskiego w latach 1936—1938 r. Dzięki staraniom tego profesora uzyskano pomoc Zarządu Funduszu Kultury, który udzielił środków na zakup przyrządów i Wydziału Nauki Ministerstwa W. R. i O. P., który podjął się stałego subsydiowania Obserwatorium.

Obserwatorium powstało jako Zakład Badawczy przy Towarzystwie Geofizyków. Naczelną władzą Obserwatorium została Rada Naukowa złożona z prezesa, wiceprezesa i sekretarza Tow. Geofizyków oraz delegatów Ministerstwa W. R. i O. P., Polskiego Towarzystwa Fizycznego, Towarzystwa Geofizyków i Państwowego Instytutu Geologicznego.

Władze Obserwatorium postanowiły stworzyć stację I-go rzędu, która mogłaby wejść do ogólnoeuropejskiej sieci stacji i współpracować z międzynarodową służbą sejsmiczną.

Organizację, a następnie kierownictwo Obserwatorium powierzono dr. Irenie Bóbr.

Licząc się z warunkami lokalnymi — małą aktywnością sejsmiczną tej części kraju, w której leży Warszawa, zaopatrzono Obserwatorium w nowoczesne i bardzo czułe sejsmografy typu Golicyna-Wilipa z galwanometryczną rejestracją, o okresie własnym 12^s, reagujące przedewszystkim na dalsze trzęsienia ziemi. Przyrządy te zostały wykonane przez Firmę H. Masing w Tartu (Estonia).

Państwowy Instytut Geologiczny wypożyczył Stacji swoje sejsmografy krótkookresowe (5 sek.) tego samego typu i tej samej Firmy, szczególnie czułe na bliskie wstrząsy o krótkim okresie. Każdy z tych kompletów składa się z 3-ch sejsmografów: 2 poziomych i jednego pionowego. Ze względu jednak na wysoki koszt papieru fotograficznego postanowiono uruchomić tylko 3 sejsmografy długookresowe i pionowy krótkookresowy.

Lokalu dla obserwatorium użyczył Uniwersytet Warszawski w podziemiach Gmachu Głównego (dawnego Pałacu Kazimierzowskiego) Krakowskie Przedmieście 26/28. Lokal ten znajduje się na głębokości 9 metrów poniżej poziomu, ze wszystkich stron oddalony od sąsiednich ulic o paręset metrów.

Sejsmografy są ustawione na monolicie betonowym, sięgającym 2 metry poniżej poziomu podłogi i oddzielonym od niej szeroką szparą. W tych warunkach, pomimo, iż lokal ten leży w środku miasta, ruch uliczny nie dawał się we znaki; stwierdzono to na zapisach przyrządów w ciągu kilkuletniej pracy Stacji.

Wilgotność w lokalu Obserwatorium waha się od 90% latem do 45% w mroźne i suche dni zimowe, temperatura od 16^0 do 12^0. Różnice temperatury z dnia na dzień nie przewyższają zwykle 0^01, czasem tylko dochodzą do 0^02.

Dzięki dobrej kompensacji temperatury w wahadłach pionowych, wahania te nie przeszkadzają w pracy sejsmografów. Dla mierzenia czasu zakupiono zegar astronomiczny Firmy Strasser i Rohde z wahadłem Rieflerowskim, regulowany za pomocą sygnałów radiowych.

Obserwatorium rozpoczęło normalną pracę od 1.I.1939 r.

Zaczęto opracowywanie zapisów i przygotowanie biuletynów do druku, lecz wybuch wojny przerwał tę pracę. Po ukończeniu działań wojennych okazało się, że wszystkie drobniejsze przyrządy zginęły, jednakże sejsmografy i przyrządy rejestracyjne pozostały nieuszkodzone.

W listopadzie 1939 r. władze okupacyjne dołączyły Obserwatorium do Państwowego Instytutu Geologicznego, wówczas „Amt für Bodenforschung" i dały środki na zakup zaginionych przyrządów i na wyremontowanie pozostałych.

Od 1.I.1940 r. Stacja zaczęła pracować regularnie, praca ta trwała bez przerwy do 1.VIII.1944 r., czyli do chwili wybuchu Powstania Warszawskiego.

W marcu 1945 r. po powrocie do Warszawy kierowniczki Obserwatorium przystąpiono do naprawienia szkód i braków wywołanych przez działania wojenne. Środków na to udzieliło Ministerstwo Przemysłu, pozostawiając Obserwatorium jako Zakład, wchodzący w skład Państwowego Instytutu Geologicznego.

Na szczęście podobnie jak w 1939 r. dzięki głębokości, na której znajduje się lokal Obserwatorium i trudnemu dostępowi do niego — sejsmografy i przyrządy rejestracyjne ocalały. Tym razem szkody były jednak większe, gdyż poza drobniejszymi przyrządami został zabrany zegar astronomiczny. Uruchomienie Obserwatorium bez zegara byłoby

niomożliwym — gdyby nie pomoc p. Rektora U. W. prof. Pieńkowskiego, który wypożyczył czasowo zegar firmy Siemens i Halske, należący do spalonego Obserwatorium Astronomicznego.

Warunki pracy w 1945 r. były jednak tak trudne, że oczyszczenie i wyregulowanie przyrządów, wyremontowanie lokalu itp. zajęło bardzo dużo czasu i Obserwatorium zostało uruchomione dopiero w czerwcu 1946 r. Od tego czasu pracuje już normalnie.

Podczas powstania 1944 r. prawie wszystkie książki, materiały naukowe, oraz materiały, dotyczące zapisów sejsmograficznych i ich opracowania zostały zniszczone — przez okupantów. Z pozostałych rękopisów udało się zrekonstruować biuletyny za rok 1940, 1941 i część 1942. Zanim przystąpimy do druku obserwacji bieżących, drukujemy tę część obserwacji z okresu okupacji w nadziei, że będą one pożyteczne dla pokrewnych instytucji.

INTRODUCTION

Observatoire Séismologique à Varsovie fut fondé sur l'initiative du Président de la Societé Géophysique Polonaise prof. A. B. Dobrowolski en 1936—1938.

Grâce aux ses efforts on a obtenu l'appui du Fond National de Culture et du Ministère de l'Enseignement Public.

L'Observatoire fut organisé comme un Institut de recherches de la Societé Géophysique. L'organisation et la direction de l'Observatoire furent confiées à dr. Irène Bóbr.

Les initiateurs ont décidé de créer à Varsovie une station séismique du premier ordre, entrant dans l'organisation générale de l'Europe et pouvant collaborer avec service international.

Prenant en considération les conditions locales, c'est à dire la faible activité séismique de cette partie de Pologne où se trouve Varsovie, on a muni l'Observatoire de modernes et très sensibles séismographes du type Galitzine-Wilip avec enregistrement galvanométrique et amortissement magnétique. Ces pendules avec la période de 12 sécondes réagissent avant tout aux tremblements de terre éloignés.

Les appareils en nombre de trois (deux horizontaux et un vertical) furent construits dans l'atelier mécanique de H. Masing à Tartu (Esthonie).

L'Université de Varsovie a accordé à l'Observatoire un local dans les souterrains d'un de ses édifices à une profondeur de 9 métres au dessous du niveau du sol et éloigné de tous les côtés de quelques centaines de mètres des rues voisines. Le socle sur lequel les appareils sont placés est isolé entièrement du plancher de bâtiment. Dans ces conditions les secousses de la rue ne se font pas sentir. L'humidité dans le local de l'Observatoire varie entre 90% pendant l'été jusqu'au 45% pendant l'hiver et la température de 16° jusqu'au 12°.

Les différences de la température d'un jour à l'autre ne dépassent pas ordinairement 0°1, quelques fois seulement elles atteignent 0°2. Ces oscillations de la température ne dérangent pas le travail des séismographes.

Pour mésurer le temps la station fut munie d'une horloge astronomique à contact de la maison Strasser et Rohde avec le pendule de Riefler. L'Observatoire a commencé son travail quotidien depuis 1.I.1939, mais dès le 1.IX.1939 c'est-à-dire dès le commencement de la guerre le travail fut interrompu. Après la fin des actions de la guerre à Varsovie on a constaté des avaries considérables à l'Observatoire, mais les séismographes, les appareils enregistreurs et l'horloge sont restés dans un état assez satisfaisant.

En novembre de 1939 les occupants ont adjoint l'Observatoire à l'Institut Géologique et alors on à pu réparer les dégâts.

Depuis 1.I.1940 la station commença son travail régulier qui durait sans interruption jusqu'au commencement de l'insurrection de Varsovie, c'est-à-dire jusqu'au 1.VIII.1944.

Varsovie fut délivrée le 17 janvier 1945, mais ce n'est qu'au mois de mars qu'il était passible de se mettre à la réparation de pertes, causées par la guerre. Les moyens furent fournis par le Ministère de l'Industrie qui a laissé l'Observatoire dans le Service Géologique de Pologne. Cette fois les pertes de l'Observatoire étaient plus sensibles qu'à 1939 parce que l'horloge a disparu. Les séismographes et les appareils enregistreurs sont restés et il était possible de le mettre en ordre.

La mise en marche de l'Observatoire fut possible seulement grâce à l'aide du Recteur de l'Université de Varsovie le prof. S. Pieńkowski qui a prêté à l'Observatoire l'horloge à contact de la maison Siemens et Halske appartenant à l'Observatoire Astronomique.

L'Observatoire Séismologique à commencé à travailler normalement depuis 1.IV.1946.

Pendant l'inssurrection de Varsovie tous les matériaux scientifiques et d'observation (séismogrammes), les livres, les travaux de dépouillement des séismogrammes etc. furent détruits par les occupants. On fut en état de reconstruire, d'après les manuscripts restés, les bulletins pour les années 1940, 1941 et une partie de 1942.

Avant de commencer la publication des Bulletins courants nous publions cette partie des observations de la période d'occupation, en espérant quelles peuvent être utiles pour les autres institutions séismologiques.

OBSERWATORIUM SEJSMOLOGICZNE W WARSZAWIE

OBSERVATOIRE SÉISMOLOGIQUE À VARSOVIE

Wysokość: 110 m.

Podłoże: piaski, utwory lodowcowe.

Długość geograficzna: 21°02′ E.

Szerokość geograficzna: 52° 14′ N.

Przyrządy: Trzy sejsmografy Golicyna-Wilipa z galwanometryczną rejestracją i tłumieniem magnetycznym.

Zegar kontaktowy: Strasser i Rohde, sprawdzany za pomocą sygnałów radiowych.

Altitude: 110 m.

Sous-sol: sables, dépôts glaciaires.

Longitude: 21° 02′ E.

Latitude: 52° 14′ N.

Appareils: Trois séismographes Galitzine-Wilip à enregistrement galvanométrique et amortissement magnétique.

Horloge à contact: Strasser et Rohde contrôlée régulièrement à l'aide de signaux horaires.

STAŁE SEJSMOGRAFÓW

CONSTANTES DES SÉISMOGRAPHES

Composante	T_1 sec	l cm	A mm	R mm/min
E — W	11,30	11,357	994	30
N — S	11,69	11,527	993	30
Z	11,26	14,900	1001	30

Les autres constantes ont varié pendant l'année de rapport, de la manière suivante:

Date	Compos.	T sec	μ	K
1.I.	E — W	12,03	+ 0,075	242
	N — S	12,63	— 0,005	241
	Z	9,87	+ 0,096	210
2.VII.	E — W	12,06	+ 0,061	188
	N — S	12,59	— 0,032	192
	Z	10,50	— 0,001	211
13.X.	E — W	11,64	+ 0,030	72
	N — S	10,95	— 0,006	83
	Z	9,83	+ 0,100	215

Constantes:

T_1 — période du galvanomètre
T — période du pendule
μ — constante d'amortissement
K — coefficient d'amplification
A — distance entre le miroir du galvanomètre et le tambour enregistreur
l — longueur réduite du pendule
R — vitesse d'enregistrement

A cause d'une forte agitation microséismique pendant les mois d'hiver, il fallait diminuer la sensibilité des séismographes horizontaux.

UWAGI

1. Czas podajemy według Greenwich, licząc od północy do północy.

2. Azymuty oraz spółrzędne geograficzne epicentrów zostały wyznaczone metodą Golicyna według danych jednej stacji.

3. Przy wyznaczaniu momentów poszczególnych maximów w fazie głównej nie wprowadzano poprawki na opóźnienie przyrządu.

4. Przy opracowywaniu zapisów stosowano tablice Macelwane'a. Układ biuletynu — według nomenklatury międzynarodowej.

REMARQUES

1. Nous déterminons les moments de temps dans le temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.

2. Les azimuts et les coordonnées géographiques des épicentres sont déterminés d'après la méthode du Galitzine pour une seule station.

3. Les moments de différents maxima dans la phase principale sont donnés sans introduire la correction pour le retard des instruments.

4. Pour le dépouillement des séismogrammes nous avons utilisé les tables de Macelwane. La disposition des bulletins est fait d'après la nomenclature internationale.

1940			JANVIER					Nr. 1
Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
1	4. I.	e_N	19 34 20	4				Faibles ondes longues
		e_Z	35 29	6				
		L_Z	36 00	10; 9				
		L_N	36 05	10; 8				
		F	41					
2	6. I.	eP_Z	8 27 02	4			+	Compression
		eS_N	36 13					$\Delta = 7800$ km
		L	44					Enregistrement indistinct
		M_Z	9 04 18	15			3	
		M_N	29	14	4			
		M_N	03 28	14	3			
		M_Z	42	16			4	
		F	30					
3	6. I.	eL	15 07					Phases préliminaires pendant le changement des feuilles
		M_Z	19 28	27			36	
		M_Z	26 06	23			27	Ondes W_2 à $16^h\ 15^m$
		F	16 38					
4	6. I.	P_Z	19 08 30	6			+	Compression
		P_N	55	4				$\Delta = 2000$ km
		S_Z	11 51	9; 10				Enregistrement faible
		S_N	12 08					Ressenti à Crète
		L	13	7; 6				
		M_Z	16 40	10			10	
		F	48					
5	7. I.	e_{NZ}	0 35 50	5				Traces
		F	39					
6	7. I.	e_N	3 44 29	6				
		L_N	4 05 56					
		M_N	14 48	26	14			
		M_Z	16 48	14			3	
		F	5 03					
7	7. I.	eL_N	9 27 43	12; 14				Très faibles ondes longues
		eL_Z	30 00	14				
		F	40					
8	7. I.	e_N	20 16 37	2; 1,5				Petites oscillations de courte période
		F	20					
9	10. I.	e_Z	11 38 50					Forte agitation micro séismique surtout dans la composante N
		L_Z	45					
		M_Z	47 44	7			2	
		F	12 13					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	Amplitudes A_E	Amplitudes A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
10	15. I.	e_Z	13 23 04					Traces
11	17. I.	iP_Z	1 28 27	5			—	Dilatation
		PP_Z	32 24	6				Δ = ca 11000 km
		PPP_Z	34 37	6				Forte agitation micro-
		$S_cP_cS_N$	38 59	4; 6				séismique
		S_N	39 47	6; 5				
		SS_N	46 35	6				
		L	2 04					
		M_N	14 15	26	96			
		M_Z	17 10	21			21	
		W_2	3 27					
		M_Z	35 07	18			—	
		F	4 07					
12	19. I.	eL_N	5 55 33					
		e_Z	58 11					
		M_N	6 00 58	11	7			
		M_Z	4 11	13			8	
		F_N	20					
13	20. I.	eL_Z	11 26	16; 19				Forte agitation micro-
		F	57					séismique surtout dans la composante N
14	24. I.	eP_Z	23 36 48	2				Δ = 1100 km
		eS_N	38 37	3				Tremblement en Italie
		eL	39 29					Emilie et Toscana
		F	43					
15	26. I.	eL_Z	7 54 56					
		M_N	59 08	21				
		M_Z	46	23				
		F	8 10					
16	26. I.	P_Z	17 16 35	4; 3			+	Compression
		i_Z	18 15	5				Δ = 8900 km
		PP_Z	19 58	5				
		iS_N	26 40	9				
		PS_N	27 20	7; 9				
		eL_{NZ}	41					
		M_Z	58 21	14			16	
		M_N	18 00 05	13	14			
		F	06					
17	26. I.	e_N	23 31 12	2; 1 5				
		e_Z	32 07	2; 1,5				
		eL_N	33					
		eL_Z	35					
		M_Z	38 02	13			+	

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
17	26. I.	M_N	23 38 22	11	+			
	(suite)	F	42					
18	27. I.	eL_N	15 33 51					
		M_N	34 42	14	2			
		eL_Z	36 18					
		M_E	39 31	12		1		
		M_Z	40 09	13			2	
		F	51					
	1940		FEVRIER					Nr. 2
19	1. II.	eP	5 16 11	1; 1.5				$\Delta = 1400$ km
		$S_{E, N}$	18 41	2; 3				Grèce ?
		eL	19 42					
		F	30					
20	1. II.	eL_E	6 26 13					
		eL_Z	27 11					
		M_E	27 32	11		10		
		M_Z	28 17	8			4	
		F_E	41					
21	2. II.	eL_E	6 31 31					
		M_Z	38 07	14				
		M_E	39 17	11				
		F	47					
22	4. II.	eP_E	18 21 02					$\Delta = 1365$ km
		eP_Z	21 03	1; 1,5				Grèce ?
		eS_E	23 30	2; 3				
		L	24 23					
		M_E	29 44	13				
		F	40					
23	5. II.	eP_Z	8 16 57	1; 1,5				$\Delta = 1900$ km
		S_E	20 12	4				Anatolie ?
		L	21 20					
		M_E	23 51	9		4		
		M_Z	23 53	10			4	
		F	33					
24	7. II.	iP	17 27 36	4			—	Dilatation
		PP_Z	30 22	5,5				$\Delta = 8100$ km
		PPP_Z	31 59	6				$\alpha = 14^0$ NE
		$S_{N, E}$	37 08	6				$\varphi = 53^0$ N
		PS	44	9				$\lambda = 179^0$ E
		$SS_{E, Z}$	41 48	7				Région des îles d'Aleoutes
		eL	51	16; 15				
		iL	56	28; 25				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
24	7. II. (suite)	M_E	18 06 26	15		13		
		M_N	07 01	15				
		M_Z	07	15			12	
		F	19 40					
25	9. II.	i_Z	14 05 22					
		e_Z	35					
		eL_E	36					
		eL_Z	37					
		M_N	40 25	16	+			
		M_Z	29	20			+	
		M_E	41 02	15		+		
		F	49					
26	12. II.	eL_N	0 55					Faibles ondes longues
		eL_E	58					
		eL_Z	59					
		M_Z	1 03 58	24			+	
		M_N	16 38	19	+			
		$M_{E,Z}$	44	16		+	+	
		F	24					
27	12. II.	i_Z	8 40 19	3				Dilatation
		i_E	22	3				Début de forts premiers avant-coureurs
		i_N	23	3				
		i_Z	41 19	4				Phases suivantes indistinctes
		i_Z	43 48	5,5				
		F	9 03					
28	12. II.	e_E	9 29 08	1,5; 2			+	Compression
		i_Z	29 14	6				
		i_Z	30	6				
		e_N	32	2; 3				
		eL_Z	54					
		eL_E	55					
		eL_N	56					
		M_N	10 06 01	18	+			
		M_Z	09	17			+	
		M_E	07 24	14		+		
		F_Z	20					
29	14. II.	eL_Z	3 14					
		F	32					Traces d'ondes longues
30	14. II.	eL	11 46	16; 19; 21				
		F	12 26					
31	16. II.	eL_N	1 32	9; 13; 10				Faibles ondes longues
		eL_E	33	10; 14; 9				
		eL_Z	37	9; 13; 14				
		F	45					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
32	20. II.	iP	2 37 17				+	Compression
		i_Z	57	9				Très forte agitation
		i_Z	39 45	6				microséismique surtout dans les compo-
		i_Z	40 27	8				santes horizontales
		i_Z	42 36	6				
		L	49					
		M_E	3 31 31	18		9		
		M_Z	34 05	23			14	
		F	4 24					
33	23. II.	eP_Z	0 42 56	2				$\Delta = 1480$ km
		eS_Z	45 34	8				D'après Hambourg
		eSS_Z	54	6				tremblement en
		eL	46 20					Albanie
		M_Z	50 45	8			10	Très forte agitation microséismique
		F	1 03					
34	23. II.	eP_E	9 32 34	2; 3				Réplique?
		eP_Z	56					
		i_E	33 54	8				
		e_Z	34 40	6				
		i_Z	52	6				
		eL	35 20					
		M_Z	44	8			2	
		M_E	47	8		4		
		F	42					
35	24. II	eL_E	12 24					
		eL_N	26					
		M_E	59 29	14		2		
		M_N	13 0 37	16	6			
		M_Z	18 21	16			3	
		F	50					
36	29. II.	$iP_{N, E, Z}$	16 11 48	5			+	Compression
		S_E	14 51	6				$\Delta = 1745$ km
		SS_E	15 18					Ep. $\varphi = 37^0$ N
		L_Z	26	9; 12				$\lambda = 26^0$ E
		M_Z	20 15	12			40	
		M_N	21 56	11	17			
		M_E	24 04	7		11		
		F	17 10					

1940 **MARS** **Nr. 3**

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	Amplitudes A_E	Amplitudes A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
37	3. III.	eL_Z	1 25					Traces
		F_Z	31					Très forte agitation microséismique surtout dans les composantes horizontales
38	7. III.	eP_E	5 07 49	1				Δ = ca 1700 km
		eP_Z	50	1				
		eP_N	58	1				
		eS_N	10 47	4				
		eS_E	50	3				
		i_E	11 05	4				
		i_N	06	5				
		eL	12 07					
		M_E	16 27	13		1		
		M_N	18 03	8	1			
		F	31					
39	7. III.	eL	8 19					
		M_Z	25 23	19			+	
		M_E	39	17		+		
		M_N	27 22	14	+			
		F	38					
40	7. III.	eP_{NE}	10 29 31	1; 1,5				Δ = ca 1800 km
		S_N	32 39	3				Réplique ?
		SS_N	33 10	3				
		L	33 59					
		M_E	34 40	7		1		
		M_N	35 40	7	1			
		F	40					
41	12. III.	eL_N	23 05					Traces
		eL_{EZ}	10					
		F	16					
42	14. III.	e_Z	18 42 31	2			+	Compression
		i_Z	43 00	5				Tremblement très éloigné
		i_Z	48	5				
		i_Z	44 15	7				Agitation microséismique
		i_Z	45 19	9				
		i_Z	46 04	8				
		i_Z	51 54	8				
		eL_N	19 29					
		eL_{EZ}	36					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
42	14. III. (suite)	M_N	19 39 49	26	17			
		M_E	44 01	22		14		
		M_Z	20	24			20	
		$(W_2)_Z$	20 18	19; 20				
		M_Z	19 32	19			4	
		$(W_2)_N$	21					
		$(W_2)_E$	24					
		M_N	25 08	18	4			
		M_E	29 13	14		1		
		F	53					
43	15. III.	eL_{NE}	6 15					
		eL_Z	19					
		M_E	26 26	14		2		
		M_Z	37	12			3	
		M_N	40	15	3			
		F	53					
44	16. III.	eL_{NZ}	21 23					Très faibles ondes longues
		F	43					
45	17. III.	eP_Z	15 31 01	1 5; 2				Forte agitation microséismique
		eP_N	04					
		eP_E	11	8				
		e_N	33 01					
		e_Z	30	7				
		eL_Z	58	9				
		eL_E	34 02					
		M_E	35 03	7		2		
		M_Z	13	7			2	
		F	40					
46	18. III.	eL_Z	7 08					Faibles ondes longues Forte agitation microséismique
		M_{NEZ}	08 jusqu'à 12	13—20				
		M_{NEZ}	20 jusqu'à 31	13—20				
		F	41					
47	18. III.	e_{NE}	17 31 jusqu'à 40	1,5; 1; 2				Sur les mouvements microséismiques du premier ordre se superposent les oscillations de très courte période
		e_{NE}	56 jusqu'à 18 19	1,5; 1; 2				
		e_{NE}	19 22 jusqu'à 21 36	1,5; 1; 2				
48	19. III.	eP_Z	4 43 06	2				Δ = ca 3200 km?
		eP_E	08	1				
		i_E	37	6				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
48	19. III. (suite)	i_E(S?)	4 48 10	6				
		i_E(SS?)	49 29	6				
		i_Z	52 05	5				
		i_Z	26	5				
		L_{EN}	52	10, 9, 11				
		eL_Z	56					
		M_E	58 15	7		4		
		M_N	36	8	11			
		M_Z	5 00 31	8			3	
		F	20					
49	21. III.	eP_Z	14 06 (38)				—	Dilatation
		L_N	16	11, 10, 15				
		M_N	24 03	9	3			
		M_E	28 30	8		1		
		F	15 32					
50	22. III.	e_Z	20 39 48					
		eL_E	21 42					
		eL_N	43					
		M_N	52 34	18	2			
		M_E	22 03 02	18		2		
		F	39					
51	27. III.	iP_Z	12 42 59	8			+	Compression $\Delta = 9440$ km
		eP_N	43 02					A $14^h 40^m$ dans les composantes N et Z et à $14^h 45^m$ dans la composante E des faibles ondes W_2
		iS_N	53 17	11				
		iS_{EZ}	53 30	8, 11				
		e_E	57 58	15				
		i_N	58 07	23				
		i_{NE}	13 01 29	17				
		M_N	20 18	20	21			
		M_Z	32	18			19	
		M_N	23 33	15	14			
		M_Z	37	16			18	
		M_E	42	15		6		
		M_E	27 34	16		10		
		F	15 21					
52	27. III.	eL_Z	19 24					Très faibles ondes longues
		eL_N	25					
		eL_E	26					
		F	43					
53	27. III.	eL_Z	21 41					Faibles ondes longues
		eL_{NE}	43					
		M_{NEZ}	47 jusqu'à 48	18				
		F	55					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
54	28. III.	iP_Z	16 01 05	7				Compression Δ = ca 9000 km
		P_{NE}	08	6				
		iS_{NE}	11 12	11; 14				
		S_Z	16	10				
		PS_E	53	6				
		PS_Z	12 03	9				
		SS_E	16 33	10				
		e_Z	17 02	10				
		eL	26					
		M_Z	36 29	15			6	
		M_N	37 51	14	19			
		M_E	43 15	12		7		
		F	17 26					
55	29. III.	e_Z	23 40 10	6; 8 et 1,5; 2				
		F	44					
	1940			AVRIL				Nr. 4
56	1. IV.	e_{NE}	11 50					Commencement pendant le changement des feuilles Forte agitation microséismique surtout dans les composantes horizontales
		eL_Z	12 16					
		M_Z	25 jusqu'a 30	18—22				
		F	50					
57	5. IV.	e_{NE}	18 04 13					
		F	07					
58	6. IV.	eL_N	14 18					
		eL_Z	18					
		F	46					
59	10. IV.	e_E	21 08 16	16—20				
		e_Z	09 22	16—20				
		e_N	11	16—19				
		F	21					
60	11. IV.	eL_{NE}	9 42	13—16				
		eL_Z	49	14—16				
		M_N	52 59	15	4			
		M_Z	53 03	15			3	
		M_E	54 29	13		2		
		F	10 20					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
61	12. IV.	eL_{NE}	6 42					
		e_Z	45					
		F	56					
62	13. IV.	e_E	6 27 47	0,5; 1				
		F	30 34					
63	13. IV.	P_{EZ}	6 32 54	1; 2				$\Delta = 1845$ km
		iS_E	36 06	3				
		M_Z	46 09	8			7	
		M_E	21	10		10		
		M_N	47	11	11			
		F	7 10					
64	14. IV.	eL_{NE}	15 26					
		eL_Z	31					
		M_{EZ}	38 jusqu'à 46	12—17				
		M_N	39 jusqu'à 43	12—16				
		F	16 02					
65	16. IV.	iP_Z	6 19 16	4			+	Compression
		S_E	28 44	8				$\Delta = 8045$ km
		eSS_E	33 44	10				Ep. $\varphi = 55^0$ N
		M	52 jusqu'à 58	16			62	$\lambda = 184^0$ E
				15		24		Sur la phase principale se superposent
				22	71			les avant-coureurs
66	16. IV.	eP_Z	54 15	1,5 2;				du tremblement
		M_1	7 26 jusqu'à 29	17	49			suivant
				18		36		
				20			130	
		M_2	31 jusqu'à 37	17—18	45	37	145	
				12	32			
				16		37		
				17			99	
		F	9 52					
67	16. IV.	e_{NE}	14 28					Très faibles ondes
		e_Z	30					
		F	37					
68	19. IV.	$(eP?)_Z$	0 18 22	3			+	Compression
		e_N	24					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
68	19. IV. (suite)	eL	0 50	18				
		M_N	52 40	16	3			
		M_E	53 jusqu'à 56	14—16				
		M_Z	54 jusqu'à 56	16—18				
		F	1 18					
69	19. IV.	eL_{NE}	11 29	14—16				
		M_E	31 30	16		1		
		eL_Z	35	14—18				
		M_Z	38 12	16			2	
		M_N	18	16	3			
		F	53					
70	19. IV.	$e_Z(eP_Z?)$	14 51 13	5			+	Compression
		eL_{NE}	15 09	12—18				
		eL_Z	20	18—20				
		M_E	22 33	16		3		
		M_Z	25 58	18			5	
		M_N	26 22	16	5			
		F	55					
71	20. IV.	e_E	10 03	0,5; 1				Oscillations à très courte période dans les composantes horizontales
		e_N	5					
		F	8,5					
72	20. IV.	eL_{NE}	11 03					
		eL_Z	7	15—18				
		M_{NE}	7 jusqu'à 9	12—16				
		F	22					
73	20. IV.	e_{NE}	16 10 14					Traces
		F	21					
74	20. IV.	eL_{NE}	20 27					
		eL_Z	31					
		M_E	31 jusqu'à 33	14—18				
		M_{NZ}	35 jusqu'à 38	12—19				
		F	21 0					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
75	22. IV.	eP_Z	12 24 55	4; 1,5			—	Dilatation
		i_N	28 27	4				
		e_E	27	4				
		e_N	29 50	4				
		e_N	31 01	3				
		M_Z	35 39	8			2	
		M_N	55	10	5			
		M_E	39 20	9		3		
		F	56					
76	24. IV.	eL_{NE}	11 20	10, 14—20				
		eL_Z	27	14, 18—22				
		F	40					
77	25. IV.	e_Z	18 36 45	2				Avant-coureurs d'un séisme lointain dont les phases suivantes ne peuvent pas être discernées
78	26. IV.	eL_Z	7 54 30	9—10				
		eL_{NE}	55	8—14				
		F	8 07					
79	26. IV.	e_E	21 11 29					
		e_N	12					
		e_Z	13					
		eL_{NE}	14	8—12				
		eL_Z	30	8—10				
		M_E	16 55	7		2		
		M_N	17 30	8	2			
			22					
		F	27					
80	26. IV.	eL_E	22 21 30	8—10				
		eL_N	22 30					
		eL_Z	23					
		F	30					
81	27. IV.	e_Z	9 57	1,5; 2				Enregistrement indistinct
		e_{NE}	58					Dans les composantes horizontales les arrière-trains des ondes passent au tremblement suivant
		F	10 29					
82	27. IV.	e_Z	10 43 43	6				Enregistrement indistinct
		e_E	52 35					Une partie de la phase principale fut perdue pendant le changement des feuilles
		M_E	11 16 55	13		3		
		M_Z	17 01	14			5	

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
82	27. IV.	M_N	11 18 31	12	5			
	(suite)	M_E	29 29	11		3		
		M_N	30 28	13	4			
		M_Z	31 48	13			5	
		F	12 44					
83	27. IV.	e_Z	18 26 30	7				
		e_N	27 29	3				
		e_E	39	5				
		eL_{NE}	19 13	16—19				
		eL_Z	14	16—18				
		F	16					
84	29. IV.	e_Z	15 23 26	2			+	Compression
		eL_{NZ}	55	14—18				
		F	15					
85	30. IV.	e_Z	5 30					
		eL_{NE}	37	12—18				
		eL_Z	41	14—18				
		M_N	42 11	13	2			
		M_E	52	13		1		
		F	6 04					
	1940			**MAI**				**Nr. 5**
86	1. V.	e_{EZ}	9 41 23					
		i_N	49	5				
		i_E	42 04	5				
		M_E	43 47	5		1		
		F	47					
87	3. V.	e_E	0 39 01					
		e_N	06	2				
		e_Z	29					
		F	44					
88	4. V.	iP_Z	7 35 39	7			+	Compression
		ePP_Z	38 22	7				$\Delta = 8045$ km
		PPP_Z	40 04	9				
		iS_N	45 07	12				
		iPS_N	42	12				
		(eSS_E)	50 13	10				
		eL	8 03	16 18—20				
		M_N	09 12	18	12			
		M_Z	11 19	18			11	
		M_E	15 26	12		4		
		F	9 36					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	Amplitudes A_E	Amplitudes A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
89	4. V.	e_N	17 08					
		e_{EZ}	14					
		M_N	28 jusqu'à 32	8—12				
		M_N	41 jusqu'à 51	12—18, 22				
		M_{EZ}	46 jusqu'à 51	12—18, 20				
		F	18 10					
90	4. V.	e_E	18 51	10—16				Traces
		e_{NZ}	52	8—14, 20				
		F	58					
91	4. V.	P_Z	21 08 19	4			+	Compression
		PP_Z	9 29	4				$\Delta = 3800$ km
		iS_N	13 54	8				
		iSS_N	15 39	8				
		L_Z	20	8, 12				
		M_Z	22 23	15			36	
		M_E	26 06	11		18		
		M_N	13	14	50			
		F	23 10					
92	5. V.	e_Z	2 17 43					
		e_Z	21 53	7				
		i_E	28 19	7				
		e_N	21					
		e_E	29 26					
		i_N	27	7				
		e_Z	29	7				
		eL_{EZ}	56	20—26, 16—21				
		eL_N	58	19—22				
		M_E	3 06 23	19		5		
		M_N	07 36	18	5			
		M_Z	08 18	19			7	
		F	48					
93	5. V.	e_{NE}	6 02					
		e_Z	04					
		e_Z	07 55					
		e_Z	11 15					
		M_N	22 33	14	2			
		M_Z	48	15			3	
		M_E	6 22 50	14		2		
		F	38					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
94	7. V.	e_E	7 19 17					
		e_N	31					
		eL_E	20	10, 11				
		eL_{NZ}	21	11				
		M_N	26	8	1			
		M_E	22 12	6		1		
		F	26					
95	7. V.	P_Z	22 27 57	3			+	Compression
		PP_Z	29 15	3				$\Delta = 2100$ km
		iS_N	31 31	6, 7				Azimut SE
		iSS_N	32 09	8				Ep. $\varphi = 39^0$ N
		eL	33	4–5, 11				$\lambda = 40^0$ E
		M_E	35 13	9		26		
		M_Z	36	13			40	
		M_N	42	14	70			
		M_E	37 44	8		17		
		M_Z	38 15	8			18	
		M_N	41 32	9	21			
	8. V.	F	0 05					
96	11. V.	eP_Z	14 06 12	6; 2			+	Compression
		eP_E	12	4; 2				$\Delta = 8000$ km
		PP_Z	08 56	4				
		PPP_Z	10 42	6				
		iS_E	15 37	9				
		iS_N	40	10				
		i_Z	16 22	6				
		SS_E	20 14	12				
		SS_N	31	12				
		$eSSS_E$	22 34	10				
		i_N	23 56	10				
		i_Z	24 12	16				
		eL_E	29	12–18, 24–26				
		eL_Z	31	12–20, 32				
		eL_N	32	12–18, 22				
		M_N	42 21	16	16			
		M_Z	43 38	16			12	
		M_E	45 50	13		5		
		F	50					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
97	11. V.	e_{NE}	21 32					
		eL_N	34	12, 18—26				
		e_Z	35					
		eL_E	39	12, 16—20				
		eL_Z	39	12, 20—26				
		F	47					
98	14. V.	e_{NEZ}	0 51					
		F	56					
99	14. V.	e_{EZ}	3 33					
		F	35					
100	14. V.	e_{NEZ}	5 51					
		F	57					
101	14. V.	eL_N	11 18					Très faibles ondes
		eL_{EZ}	24					
		F	57					
102	15. V.	eL_E	14 00					
		eL_N	03					
		F	25					
103	15. V.	e_E	20 19 37					
		e_N	44					
		eL_{NE}	27					
		eL_Z	28 jusqu'à 33	10—12				
		M_E	29 jusqu'à 32	10—12				
		M_N	29 jusqu'à 34	10—16				
		F	47					
104	17. V.	e_Z	2 12 53					
		e_{NE}	23 35	6, 8				
		eL_{NE}	44	12—16, 20, 24				
		M_N	52 22	20	2			
		M_E	59 45	17		2		
		F	3 39					
		e_N	5 21 33					
105	18. V.	eL_N	6 11 jusqu'à 23	12—16, 20, 32				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
105	18. V. (suite)	eL_E	6 13 jusqu'à 25	12—16 20				
		F	42					
106	19. V.	eP_Z	4 49 36	3			—	Dilatation Δ = ca 9500 km?
		PP_Z	52 51	6				
		PPP_Z	54 55	6				
		S_E	5 00 09	10				
		i_Z	04 30	12				
		SS_E	05 43	13				
		eL_E	16	12—20, 28, 30				
		eL_Z	16	14—22				
		M_E	35 35	16		39		
		M_Z	36 41	30	135			
		M_E	37 47	16		43		
		$(W_2)_E$	7 04					
		$(W_2)_Z$	09					
		F	8 58					
107	19. V.	iP_E	15 28 01	6		+		Dilatation Δ = 6680 km
		iP_Z	03	4			—	
		PP_Z	30 01	7				
		PPP_Z	31 03	8				
		i_Z	33 31	10				
		i_Z	34 53	9				
		iS_E	36 20	8				
		iS_Z	27	10				
		e_Z	39 27	10				
		iSS_E	47	10				
		e_E	43 20	8				
		i_E	44 49	14				
		i_Z	51	17				
		eL_E	45	12—14, 20				
		eL_Z	45	12, 16, 24				
		M_E	54 14	11		5		
		M_Z	16 09 53	14			5	
		F	17 10					
108	19. V.	P_Z	18 28 13	6			—	Dilatation Δ = 8650 km
		P_E	15	4				
		S_E	38 09	8				
		S_Z	13	6				
		eL_E	53	12—20, 24				
		eL_Z	56	12—20, 24				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
108	19. V. (suite)	M_E	19 09 53	14		3		
		M_Z		18			4	
		F	20 15					
109	21. V.	(eP_Z ?)	1 38 45					
		eP_E	51					
		(eS_E ?)	39 59	4				
		eL_E	40 26	6 - 10				
		M_E	41 03	7		1		
		M_Z	41	6			1	
		F	48					
110	21. V.	e_E	2 51 43					
		F	57					
111	21. V.	eP_Z	19 07 57				—	Dilatation
		eP_E		4		+		
		eP_N	59	2; 3	+			
		e_Z	09 29	4				
		e_Z	10 07	5				
		e_E	11 13	6				
		e_Z	21	6				
		e_N	13 33	8				
		e_N	14 29	6				
		e_E	37	6				
		e_N	20 25	5				
		e_N	21 39	14				
		eL_N	27	10—16				
		eL_E		12—18				
		M_E	30 07	10		1		
		M_N	32 18	13	1			
		F	20 30					
112	22. V.	e_E	6 44 43					
		e_N	57					
		M_E	47 25	10		1		
		M_N	49 19	10	1			
		F	56					
113	23. V.	eP_{NZ}	6 13 13	2				Δ = ca 8000 km
		ePP_Z	15 19	8				
		$ePPP_Z$	17 31	6				
		eS_E	22 35	7				
		eS_N	37	10				
		SS_E	26 33	8				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
113	23. V. (suite)	SS_N	6 27 13	14				
		e_E	29 11	8				
		eL	41	12--16, 20				
		M_Z	54 56	15			2	
		M_N	55 01	14	2			
		M_E	7 00 51	11		1		
		F	53					
114	23. V.	eP_N	19 17 47					
		eP_E	49	4				
		e_Z	18 19	4				
		$(eS_N ?)$	19 59	8				
		$(eS_E ?)$	20 01	4				
		M_N	21 37	12	2			
		M_E	22 17	8		1		
		F	42					
115	24. V.	e_{EN}	1 50					
		F	56					
116	24. V.	iP_{EZ}	16 47 57	4		+	+	Compression
		PP_Z	52 11	12				$\Delta = 11900$ km
		PP_E	13	14				Tremblement à Pérou
		PPP_Z	54 35					
		$S_CP_CS_N$	58 56	20				
		$iS_CP_CS_E$	59 01	18				
		$eS_CP_CS_Z$	11	10—14				
		$iS_CP_CP_CS_N$	29	22				
		$S_CP_CP_CS_E$	49	8				
		iPS_E	17 01 33					
		PS_Z	35	18				
		e_Z	03 53	14				
		iSS_E	07 11	22				
		iSS_Z	15	32				
		SS_N	25	20				
		$iSSS_E$	12 09	30				
		eL_N	19					
		M_N	21 31	24	99			
		eL_{EZ}	24	20—26				
		M_N	31 13	27	110			
		M_E	32 55	24		111		
		M_Z	33 59	23			161	
		M_N	37 16	18	55			

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
116	24. V. (suite)	M_Z	17 39 29	18			89	Sur l'arrière-train des ondes du tremblement se superposent depuis 19^h 10^m jusqu'à 19^h 21^m des oscillations à période courte de 1–2 secondes pour la plupart
		$(W_2)_Z$	18 43					
		M_Z	53	20			48	
		$(W_2)_{NE}$	45					
		M_E	47 25	16		16		
		M_N	47	20	32			
		$(W_3)_E$	20 12					
		$(W_3)_{NE}$	15					
		F	21 58					
117	24. V.	P_Z	22 11 53	8			+	Compression $\Delta = 11900$ km Répétition du tremblement précédent?
		PP_Z	16 11	6				
		PP_E	13	6				
		PPP_Z	18 33	6				
		$S_CP_CS_E$	22 29	7				
		$S_CP_CP_CS_E$	23 35	7				
		PS_E	25 25	13				
		PS_Z	31	14				
		SS_N	31 13	14				
		SS_E	33	12				
		SSS_N	35 57	15				
		L_N	44	16—28,				
		L_E	47	36				
		L_Z	51	24—48				
		M_Z	59 35	20			21	
		M_E	51	19		16		
		M_N	23 01 29	18	14			
	25. V.	$(W_2)_Z$	0 12					
		$(W_2)_N$	18					
		$(W_2)_E$	22					
		F	1 34					
118	26. V.	e_E	15 47 00	14				
		e_N	04	18				
		e_Z	15	10				
		e_E	32	2				
		e_{NZ}	34	2				
		eL_N	53	10–20				
		eL_E	54	12—20				
		eL_Z	54	8—12				
		F	16 22					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
119	27. V.	eP_Z	4 17 37	4			+	Compression
		eP_E	38	4		—		$\Delta = 4200$ km?
		eP_N	40	4	+			Ep. $\varphi = 27^0$ N
		e_Z	18 24	4				$\lambda = 59^0$ E
		e_Z	25	4				
		(ePP_{NE} ?)	50	4				
		(ePP_Z ?)		6				
		e_N	19 30	4				
		e_Z	53	4				
		e_E	20 10	4				
		i_Z	15	5				
		e_E	23 12	4				
		e_N	14	6				
		e_Z	21	6				
		(eS_E ?)	38	6				
		(eSS_E ?)	25 50	6				
		(eSS_N ?)	54	14				
		e_Z		8				
		($eSSS_E$?)	26 22	8				
		($eSSS_N$?)		10				
		e_Z	25	10				
		eL_E	29	8, 10, 12				
		eL_{NZ}	30					
		M_Z	34 42	7			1	
		M_N	35 48	10	1			
		M_E	36 24	8		1		
		F	5 08					
120	27. V.	e_Z	8 12 38	6				Tremblement très éloigné
		e_N	44	4				
		e_N	39 38	11				
		eL_N	9 02	20				
		eL_E	05	20—24				
		eL_Z	08					
		M_N	27 30	16	1			
		F	10 13					
121	27. V.	e_Z	11 59					Très faibles ondes
		e_{NE}	12 03					
		F	24					
122	28. V.	eP_Z	9 55 07	4				$\Delta = 12300$ km
		eP_E	08					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
122	28. V. (suite)	ePP_{NE}	9 59 34	6				
		ePP_Z	36	7				
		e_E	10 00 10	6				
		e_Z		7				
		e_E	50	6				
		e_E	02 02	8				
		e_Z		7				
		$S_CP_CS_E$	06 00	8				
		$S_CP_CS_N$	02	9				
		$eS_CP_CP_CS_N$	58	10				
		S_N	07 22	12				
		PS_Z	09 02	9				
		PPS_Z	10 03	8				
		SS_E	14 26	11				
		SS_N	52	12				
		SSS_E	19 40	12				
		SSS_N	46	12				
		L_E	31	12—24				
		L_N						
		L_Z	36	20—28, 32				
		M_Z	48 26	18			14	
		M_N	32	18	15			
		M_E	33	16		6		
		$(W_2)_Z$	11 47					
		$(W_2)_N$	50					
		$(W_2)_E$	53					
		M_Z	56 16	17			3	
		M_N	12 02 54	18	2			
		M_E	03 33	18		2		
		F	50					
123	28. V.	eL_N	15 02	20—24				
		eL_E	03	12—20				
		eL_Z	06	10—12				
		M_N	30	16	2			
		e_{NEZ}	12 10	4, 6				
		eL_{NE}	14	10—16				
		eL_Z		10—12				
		M_N	15 34	9	1			
		F	25					
124	28. V.	eL_N	22 25	18—20				Très faibles ondes
		eL_E	27	16—18				
		F	52					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
125	28. V.	eL_{NE}	23 40	10—12				
		eL_Z	46					
		F	51					
126	29. V.	eL_{NE}	0 36	12—16				Très faibles ondes
		eL_Z	41	14—16				
		F	54					
127	29. V.	eL_N	1 55	16—20				Sur les ondes longues se superposent les premières impulsions du tremblement suivant
		eL_E	59					
		eL_Z	2 01					
128	29. V.	eP_Z	2 07 53	4, 5			—	Dilatation $\Delta = 6500$ km
		eP_N	54					
		iS_{NE}	16 02	8				
		SS_N	20 08	10				
		$eSSS_E$	22 26	9				
		$eSSS_N$	34	16				
		eL_E	24	12—16,				
		eL_N	25	28—33				
		eL_Z	27	28—36				
		M_Z	34 56	24			9	
		M_N	38 44	14	5			
		M_E	43 36	16		2		
		F	4 08					
129	29. V.	eL_N	4 36	16—20				Très faibles ondes
		eL_E	40					
		F	5 01					
130	29. V.	eP_{NZ}	15 29 02	2. 7				$\Delta = 2050$ km
		eP_E	08	2				
		iS_N	32 32	6				
		iS_E	34	6				
		eL_N	36	8—14, 20				
		eL_E		10—16, 20				
		eL_Z		8—10				
		M_Z	38 30	10			2	
		M_N	39 22	10	3			
		M_E	54	10		2		
		F	16 08					
131	29. V.	eL_E	17 08	14—20				Très faibles ondes
		eL_N	12	16—20				
		eL_Z	14					
		F	22					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
132	30. V.	e_{NE}	15 18					Très faibles ondes
		e_Z	19					
		F	24					
133	31. V.	eP_Z	1 00 42	6				Tremblement très éloigné
		e_Z	03 34	6				
		e_N	04 20	6				
		e_N	13 58	9				
		i_E	22 24	13				
		e_N	34	12				
		eL_Z	44	16—20				
		eL_E	51	12—16, 20				
		eL_N		12—20, 24				
134	31. V.	eP_Z	2 51 48	6				Tremblement très éloigné
		e_Z	55 02	6				
		e_E	57 10	6				
		e_N	3 05 00	9				
		eL_N	47	16—20				
		eL_{EZ}	51					
		F	4 47					
135	31. V.	eL_{NZ}	5 56	12—16, 20				Très faibles ondes
		eL_E						
		F	6 26					

	1940		JUIN					Nr. 6
136	2. VI.	e_Z	11 49 26	2, 7				
		e_N	27	2, 9				
		e_N	54 06	6				
		e_Z	15	8				
		e_N	58 48	8				
		i_N	59 38	12				
		eL_N	12 18	20—24				
		eL_Z		20				
		eL_E	19	18—20				
		M_N	22 47	21	3			
		M_E	25 08	18		2		
		M_Z	29 54	16			2	
137	2. VI.	eL_N	13 00	16—20				
		eL_{EZ}	07					
		M_N	09 48	16	1			

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	Amplitudes A_E	Amplitudes A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
137	2. VI. (suite)	M_E	13 12 04	17		1		
		M_Z	18	17			2	
		F	49					
138	2. VI.	e_Z	19 36 31	7				
		eL_{NE}	59	8—16				
		F	20 40					
139	2. VI.	e_Z	23 04 24	7				Enregistrement faible, indistinct
		e_E	26	6				
		e_N	28	6				
		eL_{NEZ}	12	10—16				
		F	24					
140	2. VI.	eP_Z	23 28 53	4			—	Dilatation $\Delta = 2745$ km
		iS_N	33 18	5				
		S_E	23	9				
		eL_{NEZ}	36	16—24, 12				
		M_E	38 53	12		1		
		M_N	40 38	12	1			
		M_Z	46	12			1	
		F	0 12					
141	3. VI.	e_Z	0 53 12	4, 6				Très faibles ondes
		e_N	19	6				
		eL_N	1 03	12—14				
		F	13					
142	3. VI.	e_Z	18 18 34					
		e_E e_N	} 29 07	8				
		eL_N	46	12, 16—24, 28				
		eL_E	48	12-16, 20 24				
		M_Z	19 03 48	14			6	
		M_N	50	14	6			
		M_E	58			5		
		F	20 20					
143	5. VI.	eP_Z eP_N	} 11 11 18	2, 3 6				$\Delta = 6535$ km
		i_Z	21	5			+	
		S_N	19 26					
		iS_E	29	5				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
143	5. VI. (suite)	i_Z	11 19 32	12				
		SS_E	23 21	6				
		e_E	24 38	8				
		eL_Z	26	12—16. 20—32				
		eL_E	28	20—24				
		eL_N	30	12—24				
		M_N	37 55	19	11			
		M_Z	38 36	19			11	
		M_E	40 47	14		6		
		M_Z	56 26	16			12	
		M_N	45	14	11			
		M_E	57 19	16		9		
		F	14 24					
144	5. VI.	e_{NE}	15 10	6, 8				
		eL_E	29	12—14 20				
		eL_N	30	14—16				
		eL_Z	32	16				
		M_Z	37 55	14			1	
		M_E	38 13	12		1		
		M_N	39 03	14	1			
		F	16 20					
145	7. VI.	e_Z	7 37 45	4				
		e_N	45 23	5				
		e_N	54 23	6				
		e_E	27	9				
		eL_N	8 16	16—20 24				
		eL_{EZ}	22	20—24				
		M_N	29 09	23	2			
		M_Z	30 43	20			2	
		M_E	31 49	18		1		
		F	55					
146	7. VI.	e_N	19 56 17	6				
		e_E	23	6				
		e_Z	39	6				
		eL_{NE}	20 01	12—16				
		eL_Z	02					
		M_N	03 27	12	1			
		M_E	47	11		1		
		M_Z	59	10			1	
		F	18					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
147	7. VI.	e_N	23 13 21	5				
		e_E		7				
		e_Z		6				
		e_E	17 19	9				
		e_N	27	8				
		eL_N	21	8 - 12				
		eL_{EZ}	22					
		M_{NE}	27 37	9	1	0		
		F	40					
148	8. VI.	e_Z	4 19 36	5				
		e_N	41	4, 6				
		e_N	40 53	10				
		e_E	41 13	12				
		eL	5 19	16—20				
		M_Z	23 jusqu'à					
		M_N	31					
		M_E	33 jusqu'à					
		M_N	40					
		F	6 35					
149	9. VI.	e_E	19 46 44					Traces
		e_Z	47					
		F	52					
150	10. VI.	e_N	5 44 18					
		F	50					
151	11. VI.	e_Z	8 56 14					
		e_E	58 24					
		i_Z	9 00 44	5				
		e_E		8				
		e_E	03 10	10				
		e_E	04 46					
		e_Z	47	10				
		e_Z	09 50	10, 12				
		i_E	10 02	10				
		eL_N	37	12—20				
		eL_{EZ}	42	16—24				
		M_N	39 jusqu'à 47	16—20				
		M_E	46 jusqu'à	16—20				
		M_Z	55	16—24, 28				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
151	11. VI. (suite)	M_{NE}	9 58 jusqu'à	16 18				
			10 01					
		F	32					
152	11. VI.	e_{NEZ}	20 28					Traces
		F	55					
153	12. VI.	e_Z	6 48 54	4				
		eL_{NE}	7 17	12—20				
		eL_Z	23					
		M_N	24 48	16	1			
		M_E	25 04	16		1		
		F	59					
154	12. VI.	e_Z	10 09 12	8				
		e_N	20	8				
		e_E	32	6				
		eL_{NEZ}	55	16—20				
		F	11 28					
155	12. VI.	e_E	12 30 06	12				
		e_N	10					
		eL_{NEZ}	13 03	12—20				
		F	14 00					
156	12. VI.	e_Z (eP?)	14 10 24	4				(Δ = ca 9500 km)
		e_Z (ePP?)	13 34	4				
		e_Z (ePPP?)	15 38	6				
		e_E (PS?)	21 40	9				
		e_N (PS?)	42	10				
		e_E (SS?)	27 42	9				
		eL_{NE}	42	12—20				
		eL_Z	45	20—24				
		M_N	46 04	14	6			
		M_E	48 52	14		5		
		M_N	50 42	15	6			
		M_E	44	14		4		
		M_Z	46	15			7	
		W_2	16 45					
		M_E	53 12	14		1		
		M_N	41	16	1			
		F	17 33					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
157	12. VI.	e_Z	18 49 13	4, 6				
		e_N	59 32	6				
		e_E	34	6				
		eL_{NE}	19 23	16–20				
		eL_Z	27					
		M_E	30 57	13		1		
		M_Z		15			1	
		M_N	31 13	14	1			
		F	59					
158	13. VI.	e_N	11 05 13	2, 3				
		e_E	25	2, 3				
		e_Z	07 36	3, 4				
		e_E	08 48	4				
		e_E	56	8				
		e_Z	09 00	5				
		e_N	11	4				
		e_Z	30	4				
		e_N	58	16				
		eL_E	10	10–16				
		eL_{NZ}	11					
		M_E	12 36	9		2		
		M_N	15 22	10	1			
		F	36					
159	13. VI.	e_Z	11 58 32	4				
		e_N	12 01 48	6				
		e_E	02 00	9				
		e_N	03 58	6				
		eL_E	04	12–16				
		e_Z	10	8				
		eL_{NZ}	05	10–16				
		M_E	30	10		2		
		M_Z	06 12	11			1	
		M_N	18	10	3			
		F	30					
160	13. VI.	e_E	14 49 12	6				
		e_Z		4				
		e_N	54 14					
		e_E	18	11				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
160	13. VI. (suite)	eL_{NEZ}	14 55	10—16				
		M_E	56 10	10		1		
		M_Z	50	12			1	
		M_N	56	11	2			
		F	15 17					
161	13. VI.	eL_E	23 12					Traces
		eL_{NZ}	15	12—16, 20				
		F	30					
162	14. VI.	e_E	1 42					Traces
		e_N	43					
		F	48					
163	14. VI.	e_E	3 02					
		e_{NZ}	03					
		M_E	04 21	12		1		
		M_N	05 46	12	1			
		F	14					
164	14. VI.	e_{NE}	17 52					
		e_Z	56					
		F	18 20					
165	15. VI.	eL_{NE}	9 52	12—16				Très faibles ondes (164–165)
		eL_Z	56	10—16				
		F	10 11					
166	15. VI.	e_E	13 01					
		e_N	03					
		F	06					Traces (166–167)
167	15. VI.	e_{NE}	22 43					
		F	51					
168	17. VI.	e_Z	10 45 44	4, 8				
		e_N	52					
		e_Z	49 30	7				
		i_N	51 52	10				
		e_E	53	10				
		e_E	53 06	8				
		i_N	55 28	10				
		i_E	58 50	8				
		i_E	11 02 52	10				
		M_E	44 52	14		1		
		M_Z	45 40	16			2	
		M_N	49 06	15	2			
		F	13 16					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
169	17. VI.	eL_N	20 48	12—20				Faibles ondes
		eL_{EZ}	50	10—20				
		F	21 36					
170	18. VI.	eP_Z	14 04 47	3, 8			—	Dilatation Ondes superficielles pendant le changement des feuilles
		e_E	11 25	10				
		i_Z	26	10				
		i_E	14 30	10				
		i_N	32	4, 10				
		i_N }	15 06	12				
		e_E }		8				
		i_E	17 42	11				
		i_E	18 46	12				
		i_N	47	10				
		i_E	20 02	11				
		e_N	21 52	13				
		F	15 44					
171	18. VI.	P_Z }	18 50 34	2, 3			+	Compression $\Delta = 8000$ km
		P_N }		3, 4				
		PP_Z	53 16	3, 9				
		S_E	59 57	7				
		S_N	19 00 00	8				
		PS_N	40	10				
		SS_E	04 44					
		SS_N	48	9				
		SSS_N	07 36	10				
		i_N	08 34	12				
		eL_{NE} }	17	12—24				
		eL_Z }		16—28				
		M_Z	24 02	20			9	
		M_E	25 42	19		4		
		M_N	26 24	18	11			
		M_Z	27 58	16			8	
		M_N	28 00	16	10			
		M_E	30 16	15		3		
		F	20 48					
172	19. VI.	eL_{NE}	8 51					Très faibles ondes
		eL_Z	55					
		M	56 jusqu'à 57	8—12				
		F	9 04					
173	19. VI.	e_{NE}	14 16	5, 6				
		e_Z	17	3, 4				
		F	28					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
174	19. VI.	e_{NE}	18 41	8				
		e_Z	52					
		F	19 10					Très faibles ondes
175	19. VI.	eL_{NE}	20 30	16—24				
		F	46					
176	22. VI.	eP_Z	11 49 57	7			—	Dilatation
		i_Z	50 40	8				
		e_Z	53 51	10				
		e_E	54 32	13				
		e_Z	59	8				
		e_N	12 00 06	8				
		i_E	18					
		i_N	01 04	10				
		e_N	02 00	10				
		i_Z	08	14				
		i_E	04 24	14				
		i_E	08 10	12				
		eL	26	12—20				
		M_N	38 30	14	6			
		M_Z	40 56	16			6	
		F	14 15					
177	23. VI.	eP_Z	7 01 17	2, 5				$\Delta = 2920$ km
		eP_N	22	2, 6				
		S_N	05 55	12				
		eS_E	56	10				
		eL_{NZ}	10	12—16				
		M_E	13 22	11		1		
		M_N	15 20	12	2			
		M_Z	28	14			1	
		F	40					
178	23. VI.	e_{NE}	9 14	} 3 4				
		e_Z	16					
		eL_{NE}	15 jusqu'à 22	} 8—12				
		F	29					
179	23. VI.	e_{NE}	12 44					
		eL_{NE}	54	10—16				
		eL_Z	56	12—16				
		F	13 10					
180	23. VI.	e_{NE}	22 24					
		e_Z	26					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T.	Amplitudes			Remarques
							A_N	A_E	A_Z	
			h	m	s	s	μ	μ	μ	
180	23. VI. (suite)	eL_N	22	30		12—20				
		eL_{EZ}		33						
		M_Z		37	38	14			1	
		M_N		38	54	14	1			
		M_E		39	46	14		1		
		F	23	01						
181	24. VI.	e_E	2	51						Très faibles ondes
		e_N		55						
		eL_E		55		10—16				
		F	3	01						
182	24. VI.	e_N	3	22						
		eL_{NE}		24		12—20				
		e_Z		30						
		eL_Z		32		12—20				
		F		44						
183	24. VI.	e_N	4	11						Traces
		e_E		12						
		e_Z		13						
		F		23						
184	24. VI.	e_{NE}	8	35						Très faibles ondes
		eL_{NE}		39		10—18				
		eL_Z		40						
		F		50						
185	24. VI.	iP_Z				4			—	Dilatation
		iP_N	9	59	12	2, 7				Δ = ca 900 km
		iP_E				2, 6				Azimut SE
		iS_E	10	00	48	5				Roumanie
		iS_Z			50	8				Ep. $\varphi = 44^0$ N
		iS_N			51	5				$\lambda = 26^0 2$ E
		M_Z		01	52	6			12	
		M_E		02	32	7		26		
		M_N			52	7	24			
		F	10	45						
186	25. VI.	e_Z	3	02						
		e_N		04						
		e_E		05						
		eL_{NE}		32		10—20				
		eL_Z		36		14—20				
		M_Z		38	42	16			2	
		F		58						
187	25. VI.	eL_{NE}	5	13		10—16				Très faibles ondes
		eL_Z				12—20				
		F		26						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
188	26. VI.	eP_Z	8 12 53	5			+	Compression
		e_Z	16 35	6				
		e_N	19 36	12				
		e_E	23 20	7				
		e_N	32	8				
		e_E	44	9				
		e_Z	24 32	9				
		e_Z	33 52	7				
		eL_{NE}	49	12—24				
		eL_Z	54	12—20				
		F	9 30					
189	27. VI.	e_N	8 16	} 9				
		e_E	} 17					
		e_Z						
		M_Z	20 32	9			1	
		M_N	22 01	8	2			
		F	32					
190	28. VI.	e_{NZ}	4 00 08					
		M_E	04 10	10		1		
		M_N	06 01	8	1			
		F	10					
191	28. VI.	e_N	19 07					} Très faibles ondes
		e_Z	10					
		eL_{NE}	11	14—20				
		F	22					
192	28. VI.	e_E	20 57					
		e_N	58					
		e_Z	21 00					
		M_E	03 44	7		1		
		M_Z	04 20	10			1	
		M_N	54	9	1			
		F	12					
193	29. VI.	e_{NEZ}	14 13					Traces
		F	25					
194	30. VI.	e_E	14 48					Très faibles ondes
		e_N	49					
		e_Z	51					
		F	15 01					
195	30. VI.	e_{NE}	15 49					Traces
		F	16 12					

1940			JUILLET					Nr. 7
Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A_N	A_E	A_Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
196	1. VII.	e_N	21 31 35	6				
		e_E	57	6				
		e_N	32 17	8				
		i_Z	36 29	5				
		i_Z	37 47	6				
		e_E	38 17	6				
		e_N	41 48	8				
		e_E	53	10				
		eL_N	44	8 12				
		e_E	43	8				
		eL_E	47	8—14				
		eL_Z	48	8—16				
		M_N	49 11	11	5			
		M_E	50 51	10		3		
		M_Z	51 57	14			3	
		F	22 40					
197	2. VII.	e_N	2 19					
		e_E	20					
		eL_{NE}	21	12 - 18				
		e_Z	24					
		M_E	23	13		1		
		M_N	43	12	1			
		eL_Z	27	12—16				
		M_Z	29 32	13			1	
			32 00	11			1	
		F	3 00					
198	2. VII.	e_Z	19 28	4				
		e_E	30					
		e_N	31					
		eL_N	20 17	20				
		eL_Z	22	20				
		M_N	25 29	24	7			
		M_E	30 36	19		5		
		eL_{NE}	21 40	16 - 20				
		F	22 04					
199	3. VII.	eL_N	4 42	20				Traces
		e_E	43					
		F	50					
200	4. VII.	eL_N	6 58	16—20				Très faibles ondes
		eL_E	7 01					
		F	20					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
201	4. VII.	i_N	9 20 23	7				
		i_E		6				
		eL_N	36	10—14				
		eL_E		8—12				
		F	58					
202	4. VII.	e_{NE}	13 55					Impulsions d'ondes faibles
203	5. VII.	eL_E	21 41	8—16				
		eL_N	42	12—16				
		eL_Z	44	8—14				
		M_N	47 49	16	1			
		M_Z	59	11			1	
		M_E	49 47	13		1		
		F	22 08					
204	6. VII.	iP_Z	3 51 47	5			—	Dilatation $\Delta = 7980$ km
		i_Z	52 23	5				
		i_Z	39	7				
		iS_E	4 01 11	10				
		PS_N	42	5				
		PS_E	43	4				
		SS_E	05 49	10				
		i_E	07 31	11				
		i_N	33	9				
		eL_N	14	12—20; 24				
		eL_Z	16	10—16				
		eL_E	17	8—16				
		M_Z	24 59	17			3	
		M_E	25 05	16		3		
		M_N	16	14	4			
		F	5,4					
205	6. VII.	$e_N (eP_N)$	7 25 51	8			—	Dilatation $\Delta = 3080$ km
		$e_Z (eP_Z)$	52	8				
		S_E?	30 39	8				
		S_N?	40	8				
		eL_N	36	8—16				
		eL_{EZ}	37					
		M_N	43 17	12	1			
		F	8 10					
206	6. VII.	e_{NE}	10 59					Traces
		F	11 10					
207	6. VII.	e_E	17 50 48	2				
		e_Z	52	2				
		e_N	55	5				
		e_Z	55 29	8				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
207	6. VII. (suite)	i_N	17 55 35	6				
		i_E	37	7				
		eL_N	18 00	8 - 16				
		eL_{EZ}	02	8—14				
		F	26					
208	8. VII.	eL_N	20 08	8—12				Traces
		eL_{EZ}	12					
		F	27					
209	10. VII.	eL_N	2 00	8—12				Très faibles ondes
		eL_E	03					
		eL_Z	04					
		F	20					
210	10. VII.	P_Z	5 59 50	3			—	Dilatation
		P_E	53					$\Delta = 6400$ km
		P_N	54					Phase principale faiblement développée
		i_Z	6 01 45	6				$\left(\begin{array}{l}\varphi = 58^\circ 49' N\\ \lambda = 137^0 12' E\end{array}\right)$?
		i_Z	02 31	6				
		i_Z	03 25	4				
		i_Z	04 16	6				
		iS_E	07 54	5				
		iS_Z	57	6				
		iS_N	58	9				
		i_N	08 59	7				
		iSS_N	11 26	10				
		SS_E	28	6; 8				
		eSS_Z	31	6				
		eL_E	16	7—14				
		eL_Z	17	10—20				
		eL_N	19	10—16				
		M_E	24 50	9		9		
		M_Z	28 38	15			11	
		M_N	58	11	13			
		F	8,2					
211	10. VII.	eP_E	13 15 15	2				$\Delta =$ ca 2200 km
		eP_Z	20					
		eP_N	22					
		iP_Z	23	5				
		iP_E	25					
		iP_N	29					
		S_E	18 57	6				
		S_Z	59	7				
		iS_N	19 02	8				
		eL_N	21	8—12				
		eL_{EZ}	23					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
211	10. VII. (suite)	M_N	13 24 00	10	5			
		M_Z	51	10			2	
		F	50					
212	10. VII.	eL_{NE}	14 54	10—18; 24				Très faibles ondes
		F	15 10					
213	11. VII.	eL_{NE}	1 33	8—12				
		F	51					
214	11. VII.	eL_N	4 14	10—16				
		F	24					
215	12. VII.	eL_{NE}	16 00 jusqu'à 28	8—16				Traces
		eL_{NE}	40 jusqu'à 17 26	10—14				
216	13. VII.	e_Z	17 00 36	7				(Δ = ca 9500 km?)
		e_Z	03 40	7				
		i_E	11 08	8				
		i_N	10					
		e_E	46	12				
		e_N	49					
		e_Z	12 50	12				
		e_E	14 16	11				
		e_N	31	11				
		eL_N	27	20—25				
		eL_E	29					
		eL_Z	31					
		M_Z	39 20	20			8	
		M_N	26	21	9			
		M_E	34	19		9		
		M_E	46 52	19		10		
		M_Z	57	20			7	
		F	18 56					
217	13. VII.	e_Z	20 20 20	3				
		e_N	26	5				
		e_E	33	6				
		e_N	23 48	8				
		e_E	24 56	12				
		e_N	25 28	6				
		e_Z	41	7				
		eL_{NZ}	26	10—16				
		eL_Z	27	8—14				
		M_N	28 12	8	2			
		M_E	29 25	9		2		
		F	41					

Nr.	Dates	Phases	Heures Greenwich	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
218	14. VII.	iP	6 04 28	4; 8	+	+	—	Dilatation
		PP_Z	07 43	7				$\Delta = 8010$ km
		PPP_Z	09 04	10				$\varphi = 53^0\ 37'$ N
		i_Z	28	8				$\lambda = 177^0\ 20'$ E
		i_N	30	9				Région des îles
		i_Z	10 43	7; 8				d'Aleoutes
		iS_N	13 54	13				
		iS_E	57	8				
		PS_N	14 31	15				
		PS_E	32	9				
		PS_Z	36	7				
		SS_E	19 16	8				
		SSS_E	21 53	10				
		L	30	20—32				
		M_N	36 34	20	17			
		M_E	39 54	16		53		
		M_N	40 36	18	94			
		M_Z	41	18			55	
		M_E	42 02	15		61		
		F	10 06					
219	14. VII.	e_E	15 43					
		e_Z	43 18	5				
		eL_{NE}	16 11	10—16				
		eL_Z	12	19—20				
		M_{NE}	17 jusqu'à 23	10—16				Très faibles ondes
		M_Z	20 jusqu'à 23	16				
		F	16 40					
220	16. VII.	e_{NE}	0 17	7				Traces
		F	29					
221	16. VII.	e_Z	5 10					Faibles ondes
		e_E	11 41	7				
		e_N	47	4				
		eL_N	36	16—24				
		eL_E	42					
		M_N	47 37	20	3			
		M_E	48 30	18		2		
		eL_Z	54	14—20				
		F	6 12					
222	16. VII.	e_{NE}	19 40					
		e_Z	42					
		eL_N	20 11	16—22				
		eL_E		16—24; 30				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
222	16. VII.	eL_Z	20 14	20—22				
	(suite)	M	17 jusqu'à 24	20—24				
		F	40					
223	16. VII.	e_N	23 42					
		e_E	45					
		e_Z	49					
	17. VII.	eL_N	0 14	18—28				
		eL_E	17	18—24				
		eL_Z	20	18—22				
		M_N	23 jusqu'à 27	16—24				
		M_{EZ}	24 jusqu'à 29	18—24				
		F	48					
224	17. VII.	e_{NE}	6 44,5					
		e_Z	45					
		e_N	52 07	7				
		e_Z	14	6				
		e_{NE}	23	7; 5				
		e_E	45	6				
		e_E	53 36	5				
		e_N	53	7				
		e_{NE}	54 24	7; 5				
		eL_N	56	8—16				
		eL_{EZ}	59					
		M_N	59 48	11	8			
		M_E	7 01 19	8		3		
		M_Z	59	8			2	
		F	48					
225	17. VII.	e_E	11 53					
		e_{NZ}	54					
		e_N	12 00 23	8				
		e_E	40	4				
		e_N	44	7				
		e_E	01 10	4				
		e_E	59	3				
		e_N	02 15	10				
		e_{NE}	47	4; 8				
		e_N	03 31	7				
		e_N	59	11				
		eL_N	05	8—14				
		eL_E	07					
		eL_Z	08					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
225	17. VII. (suite)	M_N	12 08 09	12	6			
		M_E	53	8		2		
		M_Z	10 33	7			2	
		F	12 45					
226	17. VII.	e_Z	21 30 54	1,5; 2				
		e_E	33 23	2				
		e_N	35 00	8				
		e_Z	11	8				
		eL_{NE}	42	8—12				
		eL_Z	44	10				
		F	53					
227	19. VII.	e_{NZ}	4 59				+	Compression
		e_N	5 08 24	10				e_Z dans l'interrup ion
		e_E	28	6				de la minute
		i_N	09 08	9				
		eL_N		16—26				
		eL_E	25					
		eL_Z		20—25; 36				
		M_Z	33 14	20			6	
		M_N	22	20	9			
		M_E	34 38	16		10		
		F	6 06					
228	19. VII.	e_{NE}	10 18	7; 8				Traces
		e_Z						
		F	25					
229	20. VII.	e_Z	2 13 21	8			—	Dilatation
		e_Z	16 27	8				
		e_N	51	6				
		e_N	17 04	8				
		e_N	26 45	8				
		e_N	32 09	9				
		e_E	35 03	15				
		e_N	04	16				
		eL_N	3 06	16—22				
		eL_E	08	19—20				
		eL_Z		20—24				
		M_N	11 31	23	6			
		M_Z	12 33	22			3	
		M_E	14 49	19		5		
		M_N	32 08	17	4			
		F	4 20					
230	21. VII.	e_Z	5 38 17	8				
		e_{NE}	38 32	6				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
230	21. VII. (suite)	e_E	5 39 16					
		e_N	17	8				
		e_Z	37	6				
		F	48					
231	21. VII.	P_E	15 51 48	10; 2			+	Compression
		P_Z	49	8				
		e_Z	55 35	6				
		e_E (S?)	16 02 21	7				
		i_N	59	14				
		i_E	04 10	14				
		i_Z	19	9				
		L_N	26	14—26; 28				
		L_{EZ}	28	12—22; 26				
		M_N	38 45	18	12			
		M_Z	39 44	18			7	
		M_E	49	18		9		
		M_N	41 30	18	13			
		M_Z	33	18			7	
		F	17 25					
232	22. VII.	e_{NE}	12 35					Traces
		F	39					
233	24. VII.	eL_N	13 53	} 10—16				
		eL_E	57					
		F	14 09					
234	24. VII.	eP_Z	22 19 56	} 2; 1,5			+	Compression $\Delta = 2345$ km
		eP_{NE}	20					
		S_E	23 46	6				
		S_N	} 49	5				
		S_Z		6				
		eL_E	27	8 - 10				
		eL_{NZ}	28	8—12				
		F	37					
235	27. VII.	P_Z	13 45 34	10			+	Compression $\Delta =$ ca 9500 km
		$i_Z(PP_Z)$	49 13	8				A 15h 44m dans toutes composantes émergence des ondes W_2
		iS_E	56 01	10				
		iS_N	03	10				
		e_Z	06	10				
		i_{NE}	29	11				
		i_Z	33	11				
		e_N	14 00 27	10				
		e_N	02 36	13				
		i_E	03 17	9				
		e_N	05 02	9				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
235	27. VII.	L	14 13	20 - 28; 36				
	(suite)	M_Z	20 40	28			40	
		M_N	49	25	44			
		M_Z	23 02	25			32	
		M_N	11	24	30			
		M_E	27 46	20		25		
		M_Z	55	22			27	
		M_E	29 56	17		17		
		F	16 25					
236	30. VII.	P_Z	0 15 50	3			—	Dilatation
		P_E	53	8; 1,5; 1				Δ = ca 1800 km
		P_N	54	8				$\varphi = 38^0 34' N$
		S_N	18 54	5				$\lambda = 34^0 15' E$
		S_E	58	4				
		S_Z	19 04	4; 5				
		SS_{EZ}	34	3; 5				
		eL_Z	22	7—16				
		eL_E	23	7—14				
		M_Z	25 30	12			46	
		M_Z	26 31	11			24	
		M_E	47	10		40		
		M_N	27 25	8	29			
		F	2 11					
237	30. VII.	e_N	22 12 22	3; 4				
		e_E	39	2; 3				
		eL_{EZ}	16	8—13				
		eL_N	17	8—14				
		F	30					
238	31. VII.	eP_E	10 40 15	1; 1,5; 2				Δ = 1880 km?
		eP_Z		2; 4				
		eP_N	19	2				
		S_{NE}?	43 30	4; 3				
		SS_E?	44 04	4				
		SS_N?	11	3				
		eL_{NE}	45	7—12				
		eL_Z	46	7—14				
		M_N	49 07	11	6			
		M_E	35	10		7		
		M_Z	50 54	8			1	
		F	11 20					

1940		AOÛT						Nr. 8
Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
239	1. VIII.	P_Z	12 58 25	5			—	Dilatation
		e_E	30	3; 4				Enregistrement indistinct
		e_N	31	4				
		e_Z	13 00 28	7				
		e_Z	01 17	7				
		e_Z	02 03	8				
		e_E	14 59	7				
		e_N	15 00	9				
		e_N	17 14	10				
		e_N	20 36	11				
		i_E	39	13				
		eL_E	28	12—18				
		eL_N	30	14—18				
		F	14 41					
240	1. VIII.	P_Z	15 19 35	10			+	Compression
		P_E	(15 19 35)	8				$\Delta = 7580$ km
		P_N	36	9				$\varphi = 53^0 12' N$
		PP_Z	22 21	10				$\lambda = 156^0 47' E$
		PPP_Z	24 04	10				A cause de l'enregistrement tout au bord de la feuille la détermination des maxima est très difficile
		e_Z	26 11	8				
		iS_N	28 41	12				
		iS_E	(28 41)	14				
		PS_Z	29 05	8; 13				
		SS_Z (?)	33 46	11				
		SSS_Z (?)	36 58	9				
		eL_Z	43	10—14				
		M_Z	54 40	12			730	Ondes W_2 ca $17^h 30^m$
		M_Z	57 24	10			190	Ondes W_3 ca 19^h
		F	19 36					
241	1. VIII.	e_N	20 00 07	8				
		e_E	46	5				
		e_Z	01 05	5				
		eL_N	05	9—14				
		eL_E	07	(9—14)				
		eL_Z	08	(9—14)				
		M_E	09 11	11		2		
		M_N	27	11	7			
		M_Z	13 52	10			2	
		F	40					
242	2. VIII.	eL_{NZ}	3 33	9—18				Très faibles ondes
		eL_E	35	(9—18)				
		F	51					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
243	2. VIII.	eL_N	4 34	10—14				Traces
		eL_E	36					
		F	44					
244	2. VIII.	eL_{NE}	6 29	9—14				Très faibles ondes
		eL_Z	31					
		F	53					
245	2. VIII.	eL_N	14 33	9—14				Faibles ondes Fin pendant le changement des feuilles
		eL_{EZ}	37					
246	5. VIII.	eL_E	9 00	14—22				
		eL_{NZ}	03					
		M_E	04 jusqu'à 07	16—18				
		M_{NZ}	08 jusqu'à 12	16—20				
		M_E	09 jusqu'à 13	14—20				
		M_N	11 jusqu'à 15	14—20				
		F	9 28					
247	5. VIII.	eL_{NE}	10 29	14—18				
		eL_Z	30	10—16				
		M_N	33 16	11	5			
		M_Z	36 10	11			4	
		M_E	38 23	12		5		
		F	50					
248	5. VIII.	eL_N	22 11	12—16				
		eL_E	12					
		eL_Z	15	12—16; 20				
		M_E	18 jusqu'à 25	12—16				
		M_{NZ}	19 jusqu'à 22					
		F	34					
249	7. VIII.	e_{NE}	3 20					Très faibles ondes
		eL_{NE}	29	8—12				
		F	37					
250	7. VIII.	e_E	3 54					
		e_N	56					
		F	4 06					
251	7. VIII.	e_{NEZ}	07 jusqu'à 14	1, 2				Oscillations à période courte dans toutes les trois composantes

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
252	7. VIII.	e_{NE}	14 01					
		e_Z	04					
		eL_E	06	10—14				
		eL_N	07	10—14				
		eL_Z	08	10				
		eL_E	16	10—12				
		eL_N	17	10—12				
		eL_Z	17	8—12				
		F	28					
253	7. VIII.	eL_{NE}	17 37	10—16				
		eL_Z	42	10—14				
		F	55					
254	8. VIII.	eL_Z	14 16					Deux séismes passant l'un dans l'autre
		eL_E	19	10—12				
		eL_N	19	10—12				
		e_Z	28 20	4				
		e_Z	31	3				
255	8. VIII.	e_Z	14 57	4				
		e_Z	15 04	8				
		e_{NE}	15 04	1-2				
		eL	40	12—18				
		F	16 07					
256	11. VIII.	eL	4 22	10—14				Faibles ondes
		F	38					
257	11. VIII.	e_Z	17 06 13	1—2				
		e_Z	09 34	9				
		e_E	43	2				
		e_N	57	8; 9				
		e_Z	21 08	11				
		e_E	41	8				
		e_N	27 43	9				
		eL_N	55	20—30				
		eL_Z	55	24—36				
		eL_E	56	20—30				
		M_N	18 05 12	24	22			
		M_Z	06 34	11			3	
		M_E	09 02	22		3		
		F	45					
258	12. VIII.	eL	16 15	10—14				Très faibles ondes
		F	36					
259	12. VIII.	eL_E	16 56	10—12				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	Amplitudes A_E	Amplitudes A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
259	12. VIII. (suite)	eL_N	17 00	12—16				
		eL_Z		10—12				
		F	14					
260	13. VIII.	e_Z	5 28 33	1				
		e_E	35 13	10				
		e_Z	15	10				
		e_N	21	8				
		e_Z	38 46					
		e_E	51	9				
		e_N	57	10				
		M_N	50 52	14	2			
		M_E	51 46	14		3		
		F	6 09					
261	13. VIII.	e_E	15 23 29	1				Brève série d'oscillations à périodes très courtes
		e_N	24 31					
		e_Z	34					
262	13. VIII.	P_Z	15 48 20	8			+	Compression
		P_N		10		—		$\Delta = 8100$ km
		P_E	21	8	—			$\varphi = 34^0 52' N$
		PP_Z	51 03	10; 1,5 – 2				$\lambda = 129^0 12' E$
		iS_E	57 49	8				
		S_N	51	10				
		S_Z	52	9				
		PS_Z	58 15	14				
		PS_E	21	9				
		PS_N	22	11				
		iSS_N	16 02 39	12				
		SS_E	44	11				
		$iSSS_N$	06 12	12				
		SSS_E	19	14				
		L_N	12	12—16				
		eL_E	14	11—22				
		L_Z	15	12—20				
		M_E	17 17	22		62		
		M_Z	18 44	15			21	
		M_N	21 14	11	19			
		M_Z	23 41	20			159	
		M_N	24 43	10	18			
		$(W_2)_{NE}$	17 58					
		$(W_2)_Z$	18 09					
		F	36					
263	14. VIII.	e_Z	8 57 48	1; 1,5				
		e_{NE}	58					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
263	14. VIII.	e_E	9 04 10	5				
	(suite)	e_Z	36	6				
	-	eL_{NE}	15	12—18; 20				
		eL_Z	17	10—14				
		F	34					
264	14. VIII.	e_Z	9 51 50	} 1				Brève série d'oscillations à périodes très courtes
		e_N	52					
265	14. VIII.	e_{NE}	14 33 16	} 1				
		e_Z	24					
266	15. VIII.	e_{NEZ}	21 43					
		e_N	47 29	8				
		eL_N	22 09	12—18				
		eL_E	13	10—16				
		eL_Z	17	8—16				
		M_N	14 jusqu'à 17	14—18; 20				
		F	35					
267	16. VIII.	eP_E	} 16 06 33	} 8		—		Compression
		eP_Z					+	Δ = ca 2000 km
		eP_N	35		+			$\varphi = 36^0\ 10'$ N
		S_N	09 55	8				$\lambda = 32^0\ 27'$ E
		S_E	59	9				
		e_Z	10 08	9				
		SS_N	26	8				
		iSS_E	31	8				
		eL_N	} 12	8—16; 20				
		eL_E		16—22				
		eL_Z	13	12—17; 20				
		M_Z	15 31	12			9	
		M_N	34	8	13			
		M_E	35	13		14		
		F	55					
268	16. VIII.	eP_N	} 18 27 21	8	+			Compression
		eP_E		6		—		$\Delta = 1865$ km
		eP_Z		8			+	$\varphi = 36^0\ 49'$ N
		i_Z	34	7				$\lambda = 30^0\ 22'$ E
		S_N	} 30 47	7				Réplique du précédent
		S_E		9				
		e_Z	31 07	6				
		SS_N	15	9				
		SS_E	20	8				
		eL_N	} 33	10—16; 20				
		eL_E		} 11—19				
		eL_Z						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
268	16. VIII. (suite)	M_E	18 34 51	7		5		
		M_N	35 05	7	8			
		M_Z	47	12			3	
		F	57					
269	19. VIII.	eL_{NZ}	20 51	9—14				
		eL_E		8-16				
		M_N	55 25	12	2			
		M_E	56 25	10		2		
		F	21 09					
270	20. VIII.	eP_Z	17 49 45	9				
		eP_E		8				
		e_E	59 27	10				
		e_N	30	11				
		eL_N	18 22	20—22				
		eL_E	26	30—34				
		eL_Z	27	40				
		M_Z	38 10	24			17	
		M_E	15	22		14		
		M_N	17	24	12			
		M_N	40 25	20	9			
		M_Z	41	20			11	
		M_E	44	20		11		
		$(W_2)_N$	20 09 09	12—16				
		$(W_2)_E$	11	14—16				
		F	20					
271	22. VIII.	eP_Z	3 39 00	2				Compression $\Delta = 8140$ km
		iP_N	04	7	—		+	$\varphi = 51^0 52'$ N
		iP_Z		5				λ — $159^0 58'$ E
		PP_Z	41 58	8				
		iS_N		10				
		iS_E	43 50	9				
		iS_Z		5				
		SS_Z	53 56	12				
		SSSz(?)	57 20	11				
		eL_N	59	20; 26				
		eL_E	4 02	18; 28—30				
		eL_Z	03	18—30				
		M_N	07 55	27	125			
		M_E	08 24	28		92		
		M_Z	43	23			70	
		M_Z	11 26	20			49	
		M_N	15 22	19	73			
		M_E	31	17		51		

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
271	22. VIII. (suite)	M_Z	4 15 40	23			70	
		W_2	6 00					
		F	33					
272	24. VIII.	eL_N	14 45 30	14—22				Forte agitation microséismique dans les composantes horizontales
		eL_E	46	10—16				
		eL_Z		14—24				
		F	15 03					
273	26. VIII.	eL_Z	5 49	16—20				
		eL_N	50	18—24				
		eL_E	51	16—20				
		M_1	57 jusqu'à 6 03	14—22				
		M_2	04 jusqu'à 07	14—19				
		F	14					
274	27. VIII.	eL_{NE}	0 08	8—14				Traces
		F	18					
275	29. VIII.	eL_N	2 40	8—14				Très faibles ondes
		eL_E		9—16				
		eL_Z	42	8—10				
		F	50					
276	29. VIII.	e_Z	7 43 16	1				Brève série d'oscillations à périodes très courtes
		e_E						
		e_N	17					
277	29. VIII.	e_Z	8 12 18	5				
		e_N	19 43	8				
		e_Z	23 40	12				
		e_E	45	9				
		eL_N	29	9—14				
		eL_E	31	8—14				
		eL_Z	32					
		M_N	33 10	9	5			
		M_E	13	10		3		
		M_N	37 13	10	4			
		M_Z	39 27	12			2	
		M_E	30	11		4		
		F	9 10					
278	30. VIII.	e_Z	12 46					
		e_N	47					
		e_E						
		e_Z	51 08	4				
		e_N	11					
		e_E	20					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
278	30. VIII. (suite)	e_Z	12 51 52	4				
		e_N		3				
		e_E	56	3				
		M_N	54 18	8	2			
		M_Z	47	7			1	
		M_E	48	6		9		
		F	13 12					
279	30. VIII.	e_{EZ}	15 15					
		e_E	18 09	4				
		e_Z	11	5				
		e_E	22 25	5				
		e_Z	29	4				
		e_N	53	4				
		M_Z	25 39	9			3	
		M_N	43	9	5			
		M_E	26 13	7		5		
		F	16 00					
280	30. VIII.	e_{EZ}	17 10					Faibles ondes
		e_Z	14 03	8				
		F	23					
281	30. VIII.	e_N	21 36 27					
		e_Z	34	2				
		e_N	40 55	10				
		e_E	41					
		e_Z	01	6				
		eL_Z	43	8—16				
		eL_{NE}	44					
		F	56					
282	31. VIII.	e_{NE}	1 12					Très faibles ondes
		e_Z	14					
		F	25					
283	31. VIII.	e_{NE}	1 36 27					
		e_Z	37					
		F	42					
	1940		**SEPTEMBRE**					**Nr. 9**
284	1. IX.	e_{NE}	19 04					Faibles ondes
		e_Z	05					
		M	11 jusqu'à 18	8—14				
		F	28					
285	3. IX.	e_N	14 50 01					
		e_Z						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
285	3. IX. (suite)	i_N	14 50 36	8				
		i_E	57 46	7				
		i_N	49	8				
		i_E	15 02 10	10				
		eL	11	8—14; 18				
		M_N	13 26	16	11			
		M_Z	15 33	15			5	
		M_E	18 31	9		4		
		F	16 05					
286	3. IX.	e_E	20 18 45					
		e_{NZ}	19					
		eL_N	27					
		eL_E	28	8—18				
		eL_Z	30					
		M_N	49	12	2			
		F	55					
287	4. IX.	e_N	19 32					
		e_E	11	11				
		e_Z	15	10				
		eL_{NE}	40	8—18				
		eL_Z	41					
		M_E	42 13	10		2		
		M_N	20	13	5			
		F	20 13					
288	6. IX.	e_Z	3 02 14	3; 1,5				
		e_N	09					
		e_E	11					
		e_E	31					
		e_N	32					
		eL_{NE}	30	10—20				
		eL_Z	31	14—28				
		F	3,7					
289	6. IX.	eL_N	7 08	12—16				Très faibles ondes
		eL_E	10	10—14				
		eL_Z	11					
		F	21					
290	6. IX.	e_E	19 19					Traces
		e_N	20					
		F	27					
291	7. IX.	eL_N	20 13					
		eL_E	17	10—18				Faibles ondes
		eL_Z	19					
		F	34					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
292	8. IX.	eL_E	10 58	10—16				Faibles ondes
		eL_Z	59	10—18				
		eL_N	11 00					
		F	14					
293	9. IX.	eL_N	21 13	10—16; 20				
		eL_E	18					
		F	32					
294	12. IX.	e_Z	13 36 58	1,5				
		e_N	37 06	6, 2				
		e_E	12	1,5; 2				
		e_Z	18	14; 12				
		i_E	46 48	12				
		e_Z	47 02	10				
		i_N						
		i_N	22	10				
		i_Z	48 51	11				
		i_N	53 40	10				
		i_E	54 02	8				
		i_Z	05	9				
		i_Z	55 08	10				
		e_E	12					
		eL_Z	14 05	14—20; 30				
		eL_N	07	20—26; 38				
		eL_E	12	20, 40				
		M_E	26 34	18		10		
		M_Z	50	23			22	A 15^h 49^m émergence des ondes W_2
		M_N	27 41	18	15			
		M_Z	30 25	20			16	
		M_E	32 27	18		12		
		F	16 05					
295	13. IX.	eL_E	15 46	10—14				Très faibles ondes
		eL_{NZ}	47					
		M_E	48 30	9		3		
		M_N	49 19	9	4			
		F	56					
296	15. IX.	eL_N	12 38					Faibles ondes
		eL_{EZ}	40					
		M_1	12 42 jusqu'à 46	14—20				
		M_2	55 jusqu'à 59	10—16				
		M_3	13 01 jusqu'à 04	9—16				
		F	15					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
297	18. IX.	eL_N	7 21					
		eL_E	22	8—14				Très faibles ondes
		eL_Z	25					
		M_N	27 jusqu'à 29	8 - 12				
		F	35					
298	19. IX.	e_N	18 39				+	Compression
		iP_Z	11	4				
		e_E	19	6				
		i_Z	42 19	10				
		e_N	35	11				
		i_Z	53	10				
		i_E	55	5				
		e_E	49 22	9				
		i_N	24	9				
		e_N	52 21	8				
		e_Z	42	10				
		i_E	53 02	9				
		e_Z	59	8				
		e_Z	55 07	13				
		e_Z	19 01 04	9				
		i_E	06	10				
		i_N	16	12				
		eL_{NE}	19	24—30				
		eL_E	24	18—24; 30				
		eL_Z	30	26—30				
		M_N	45 37	21	18			
		M_Z	46 28	16			10	
		M_E	49 57	19		9		
		F	21 22					
299	20. IX.	e_{NE}	0 30					Faibles ondes
		eL_N	55	14—22				
		eL_E	56					
		eL_Z	58	12 – 16				
		F	1 36					
300	21. IX.	eP_Z	13 55 57	6; 1			+	Compression
		i_Z	56 00				—	(Δ = ca 3850 km)
		eP_E	01	6				
		eP_N	02	4				
		$i_Z(PP_Z)$	57 10	6				
		e_E	12	6; 2				
		i_E	58 31	5				
		i_Z	33	5				
		e_N	36	4				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
300	21. IX. (suite)	$i_N(S_N)$	14 01 34	7				
		$i_E(S_E)$	36	8				
		i_N	14 02 54	10				
		i_E	57	9; 4				
		$i_N(SS_N)$	04 14	12				
		$i_Z(SS_Z)$	16	9				
		$i_E(SS_E)$	22	9				
		eL_Z	07	10—14				
		eL_{NE}	08	8—14; 16				
		M_Z	11 52	9			3	
		M_E	16 14	8		3		
		M_N	39	9	4			
		F	15 00					
301	22. IX.	e_Z	3 54 24	7				Très faibles ondes
		e_{NE}	59	8; 10				
		eL_N	4 23	12—16				
		eL_{EZ}	24	12—18				
		F	5 00					
302	22. IX.	iP_Z	23 03 55	6			—	Dilatation
		e_Z	06 14	4				$\Delta = 8000$ km
		e_Z	59	6				$\varphi = 15^0$ N
		iS_E	13 23	7				$\lambda = 100{,}5^0$ E
		iS_N	24	8				
		iPS_E	} 55	8				
		PS_N		4				
		e_N	15 09	8				
		i_Z	13	5				
		e_E	16	6				
		e_N	16 59	5				
		SS_N	} 18 11	7				
		SS_E		8				
		i_N	19 00	7				
		i_E	07	10				
		i_Z	14	9				
		e_Z	20 43	8				
		SSS_E	21 12	5				
		SSS_N	20	11				
		eL_Z	27	10—14; 18				
		eL_E	} 28	10—17				
		eL_N		8—15; 20				
		M_N	31 23	10	5			
		M_Z	33 33	10			1	Phase principale faiblement développée
		M_E	34 15	9		3		
	23. IX.	F	1 03					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
303	23. IX.	e_{NEZ}	10 42					
		e_Z	47 21	8				
		e_Z	49 26	8				
		e_N	41	9				
		e_N	50 51	11				
		e_Z	51 06	9				
		e_{NE}	53 13	7; 8				
		eL_N	55	12—18				
		eL_E	56					
		eL_Z	57					
		M_Z	59 52	9			4	
		M_E	11 00 04	10		5		
		M_N	12	10	4			
		F	30					
304	23. IX.	eP_E	19 34 29	1,5; 2				$\Delta = 2100$ km
		eP_Z	32					
		eP_N	33					
		S_N	38 04	7				
		S_{EZ}	07	7; 5				
		eL_N	41	8—14				
		eL_E	42					
		eL_Z	43					
		M_Z	44 35	12			1	
		M_N	41	11	2			
		M_E	46 19	10		2		
		F	20 24					
305	24. IX.	e_Z	1 05					
		e_N	12 30	8				
		e_E	31					
		e_Z	15 36	4				
		e_N	40	10				
		eL_{NE}	39	14—20; 24				
		eL_Z	45					
		F	2 16					
306	25. IX.	P_Z	19 37 05	1; 2; 3			+	Compression $\Delta = 3120$ km
		eP_E	08	1; 2				
		eP_N	11					
		eS_N	41 44	6				
		iS_N	56	8				
		S_Z	57	5				
		iS_E		8				
		eSS_N	43 02	6				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ		
306	25. IX. (suite)	eL	19 50	12--18; 20				
		M_N	54 26	13	5			
		M_E	55 37	13		3		
		F	20 40					
307	26. IX.	e_E	4 15 22	1,5; 2				
		e_Z	30					
		e_Z	16 08	4				
		e_Z	18 25	8				
		e_Z	46	6				
		i_N	59	7				
		i_E	19 03	8				
		i_N	35	8				
		i_E	37	7				
		e_Z	31 42	8				
		e_E	36 09	8				
		e_N	16	10				
		eL_N	51	16–20; 27				
		eL_E	54					
		eL_Z	57					
		F	5 50					
308	29. IX.	eL_E	14 22	8—12				Traces
		e_N	24					
		e_Z	26					
		F	36					
309	30. IX.	eL	12 36	8—16; 20				
		F	13 30					

1940 **OCTOBRE** **Nr. 10**

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	A_N	A_E	A_Z	Remarques
310	1. X.	eL_Z	11 44	14—18				Forte agitation microséismique
		eL_E	45	12—16				
		eL_N	46					
		F	12 05					
311	1. X.	e_Z	21 59					
		eL_{EZ}	23 00	12; 18 20				
		M	14 jusqu'à 35	14; 18—20				
		M_Z	22 47	18			9	
		F	59					
312	2. X.	eL_E	4 03	18—20				Très forte agitation microséismique
		eL_Z	04	12—14				
		F	24					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
313	4. X.	e_N	4 53					
		e_E	54					
		e_Z	57					
		e_N	5 05 30	8				
		e_E	07 03					
		eL	08	10—18				
		M_N	10 08	13	10			
		M_E	12 12	11		4		
		M_Z	13 55	10			3	
		F	54					
314	4. X.	P_Z	8 09 17	8			+	Compression Très forte agitation microséismique
		PP_Z	13 23	8				
		ePP_E	39	9				
		e_E	19 59	9				
		i_E	23 12	8				
		i_Z	24 36	11				
		eL_E	34	20; 34; 38				
		eL_Z	41	18; 20; 30				
		M_Z	52 59	24			65	
		M_E	53 29	22		99		
		M_E	54 43	21		56		
		M_Z	48	22			52	
		M_N	57 41	19	32			
		M_N	9 01 12	19	37			
		F	11 05					
315	5. X.	eP_Z	14 51 53	5			+	Compression
		e_E	15 02 23	7				
		e_N	25	7				
		i_N }	15 04 06	13				
		e_E }						
		e_N	07 10	10				
		e_E	09 24	8				
		e_E	11 42	9				
		eL_{NE}	21	} 18—22				
		eL_Z	22					
		M_E	40 28	17		4		
		M_Z	34	16			3	
		M_N	39	17	4			
		F	16 20					
316	6. X.	i_E	16 03 16	8				
		e_N	04 42	11				
		eL	35	14–20; 24				
		M_E	40 12	18		4		

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
316	6. X (suite)	M_Z	44 29	16				
		F	17 24					
317	7. X.	e_Z	6 56 12	2				Enregistrement indistinct
		e_E	7 00 49	2				
		i_E	06 39	2,5; 3				
		e_Z	45	2; 3				
		i_N	07 17	2,5; 10				
		i_E		4				
		i_N	08 17	3; 10				Deux tremblements se superposant l'un sur l'autre?
		i_E		5				
		eL_N ?	19 jusqu'à 24	10—13				
		eL_N	32	15—20				
		eL_E	33					
		eL_Z	36	12—18				
		F	8 20					
318	11. X.	e_Z	19 01 49	14				Très forte agitation microséismique
		e_E	02 13	12				
		e_N	14	14				
		eL_E	12	12–18; 20				
		eL_Z	13					
		eL_N	15					
319	11. X.	eL_N	19 40	18–22; 24				
		eL_E	41					
		eL_Z	47					
		M_N	55 07	18	38			
		M_E	11	18		28		
		M_Z	14	19			27	
		M_E	19 56 53	18		34		Très forte agitation microséismique
		M_Z	59	19			29	
		F	21 40					
320	15. X.	eL_{NE}	7 13	12—16				
		eL_Z	14					
		F	43					
321	16. X.	F	13 50					Commencement et la phase principale du tremblement pendant le changement des feuilles
322	18. X.	P_Z	12 30 35	3; 4			+	Compression $\Delta = 2410$ km
		P_N		4				
		P_E						
		S_N	34 33	8				
		S_E		6				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
322	18. X. (suite)	S_Z	37	7				
		eL_{NE} eL_Z	38	12; 16–20				
		M_N	40 40	10	8			
		M_Z	41 32	11			6	
		M_E	43 30	12		14		
		F	13 26					
323	22. X.	iP_Z	6 38 48	7			—	Dilatation
		iP_N	49	7	—			Δ = ca 750 km
		iP_E		6		+		Azimut 35° SE
		iS_E	40 13	3				$\varphi = 46^0\ 34'$ N
		iS_Z		5				$\lambda = 26^0\ 39'$ E
		iS_N	15	6				Roumanie
		M_Z	42 36	6			52	
		M_E	43 44	6		100		
		M_N	59	5	101			
		F	8 00					
324	23. X.	eL_Z	14 15	8—14				Trace
		F	38					
325	24. X.	e_Z	20 26 54	3				
		i_Z	36 19	10				
		e_E	23	9				
		e_N	42 44	9				
		eL_Z	21 08	16; 20–22				
		eL_E	09	16—20				
		eL_N	15					
		F	38					
326	27. X.	iP_Z	5 48 43	5; 7			+	Compression
		eP_E	46	6				Δ = ca 9800 km
		PP_Z	5 52 26					
		S_{NE}	59 30	8				
		i_E (PPS_E ?)	6 00 54	12				
		i_N (PPS_N ?)	59	12				
		i_Z	01 05					
		eL_N	17	18–20; 28—30				
		eL_{EZ}	19	20–28				
		M_E	28 50	18		26		
		M_Z	55	19			39	
		M_N	29 59	19	27			
		M_E	34 21	17		38		
		M_Z	43	17			28	
		M_N	37 53	16	16			
		F	8 33					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	Amplitudes A_E	Amplitudes A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
327	27. X. (suite)	eL_{EZ}	11 34	16 - 20				Traces
		F	44					
328	30. X.	e_Z	3 22					
		eL_E	43	14—18; 20				
		eL_Z						
		eL_N	44					
		M_{EZ}	51 51	15		15	9	
		M_N	52 29	13	8			
		F	4 34					
329	31. X.	P_Z	10 52 24	4			+	Compression
		eL	11 16	12—18				
		M_Z	19 45	12			5	
		M_E	48	15		9		
		F	36					
	1940		**NOVEMBRE**					**Nr. 11**
330	6. XI.	e_Z	16 21 40	4				
		e_E	30 17	6				
		eL_N	45	10—16				
		eL_Z	47					
		eL_E	49					
		M_E	50 30	12		4		
		F	17 07					
331	7. XI.	P_Z	14 09 25	5			+	Compression
		i_N	18 54	8				
		i_E	56					
		e_E	22 08	6				
		eL_Z	14 42	10—14; 18				
		eL_E	44					
		eL_N	45					
		F	15 06					
332	8. XI.	eL_{EZ}	11 51	13—18				Très faibles ondes
		eL_N	52					
333	8 XI	e_Z	12 02 30	1; 1,5				Forte agitation microséismique
		e_E	34					
		e_N	40	1; 2				
		e_Z	04 04	6				
		e_E	14	4				
		e_N	39	6				
		e_Z	40	5				
		e_N	05 13	5				
		e_Z	14	5				
		e_E	40					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
333	8. XI. (suite)	e_Z	06 37	6				
		F	18					
334	10. XI.	iP_{NEZ}	1 40 55	4; 6	—	+	—	Dilatation
		iS	42 13	8				Δ = ca 700 km
		M_Z	49	5			53	Azimut 31° SE
		M_{NE}	2 01	6; 7	127	129		$\varphi = 46^0\,43'$ N
		F	4 05					$\lambda - 25^0\,43'$ E
								Roumanie
								Les déviations dans toutes les trois composantes sont si fortes que le point lumineux sort des limites du tambour déjà deux minutes après le commencement et n'y revient qu'après 7—8 minutes
335	10. XI.	eL_Z	21 31	14—17				Très faibles ondes
		eL_E	32					
		eL_N	33					
		F	48					
336	11. XI.	eP_Z	6 36 19	1; 1,5				Roumanie
		e_E	37 10	5				Choc secondaire du précédent
		i_N	48	4				
		i_Z	38 00	5				
		e_E	02	5				
		M_E	55	4		15		
		M_Z	57	5			5	
		M_N	39 51	5	11			
		F	52					
337	14. XI.	eL_{NE}	11 16	12—16				
		eL_Z	20	16—18				
		M_N	11 23 46	13	6			
		M_E	24 28	15		7		
		M_Z	39	15			6	
		F	40					
338	16. XI.	P_Z	2 38 35				+	Compression
		eL_{NZ}	3 10	12—18				
		eL_E	11					
		F	38					
339	18. XI.	eL_N	13 24	10—16				
		eL_E	25					
		eL_Z	32					
		F	46					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
340	19. XI.	P_Z	15 13 24	6			+	Compression
		PP_Z	16 24	6				Δ = ca 8700 km
		e_N	23 04	10				
		S_N	20	8				
		S_E	26	12				
		PS_N	58	9				
		PS_E		(8)				
		i_{EN}	26 10					
		eL_N		26—28; 20				
		eL_E	40	16; 22—26				
		eL_Z		24—28				
		M_Z	49 34	16			26	
		M_N	38	16	24			
		M_Z	50 41	14			18	
		M_N	44	14	19			
		M_E		16		29		
		F	17 17					
341	19. XI.	e_{NE}	20 29	1,5; 2				
		P_Z	01					
		e_{NE}	30 24	1,5; 4				
		eL	30,5	8—9				
		M_N	31 18	5	4			
		M_E	21	5		5		
		M_Z	37	5			2	
		F	40					
342	20. XI.	e_Z	18 07 47	2				
		e_Z	15 18	2; 6				
		e_E	22	2; 7				
		e_N	28	7				
		e_E	56	5				
		e_E	16 09	5				
		e_Z	18 17 29	4				
		F	33					
343	23. XI.	e_E	4 12					Très faibles ondes
		e_N	13					
		e_Z	14					
		eL_{EZ}	39	12—18				
		eL_N	42					
		F	5 00					
344	27. XI.	e_E	15 16					
		e_N	17					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
344	27. XI. (suite)	eL_Z	38	20—24				
		eL_{NE}	39	16—24				
		M_E	51 13	20		15		
		M_Z	52 05	18			6	
		F	16 29					
	1940		**DECEMBRE**					**Nr. 12**
345	**4. XII.**	e_E	13 39					
		eL_N	58	18–20;				
		eL_E	14 00	26				
		eL_Z	02	14—20				
		F	36					
346	**17. XII.**	eL_N	15 42					Très forte agitation microséismique
		eL_E	44	16—20				
		eL_Z	45	18—22				
		F	16 04					
347	**19. XII.**	eL_E / eL_N	16 40	12—20				Traces
		F	50					
348	**21. XII.**	eL_{NE}	0 30	12—18				
		F	47					
349	**22. XII.**	e_E	13 43					
		e_N	46					
		M_{NE}	51 jusqu'à 55,5	12–14; 18 - 20				
		M_N	56 jusqu'à 58	12–16; 20				
		F	14 30					
350	**25. XII.**	e_Z	23 22,5					Traces
		e_{NE}	23					
		F	33					
351	**28. XII.**	e_Z	16 51 09	3; 7				
		e_E / e_Z	55 19	5				
		e_N	20	7				
		e_Z	57 16	5				
		e_E	17 00 32					
		e_N / e_E	01 51	7 / 8				
		e_Z	02 23	6				
		e_N / e_E	27	4 / 3; 6				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes A_N	A_E	A_Z	Remarques
			h m s	s	μ	μ	μ	
351	28. XII.	e_Z	05 22	7				
	(suite)	eL_{NE}	29	16—20				
		eL_Z	30	16; 20—26				
		M_N	38 39	16	33			
		M_Z	59	18			26	
		M_E	39 04	15		28		
		M_E	17	18		83		
		M_Z	29	16			30	
		F	19 32					
352	29. XII.	eL_Z	18 59	12;				Traces
		eL_E	19 00	16—20				
		F	14					
353	30. XII.	e_E	17 05					
		e_N	17	2				
		e_Z	20					
		eL_E	06	8—12				
		eL_{NZ}	07					
		M_Z	08 05	9			1	
		M_E	17	6		3		
		F	13					

Dr Irena Bóbr
Kierownik Obserwatorium Seismologicznego
w Warszawie
Chef de l'Observatoire Séismologique
à Varsovie